



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PROVINCIA
DI
POTENZA

PROVINCIA DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA E PATRIMONIO
Piazza Mario Pagano - 85100 Potenza


Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Enrico Spera

FINANZIAMENTO: **P.N.R.R.** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole

INCARICO: Progettazione definitiva/esecutiva, compresa la relazione geologica e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione riguardante la **“Realizzazione della Palestra dell’istituto “Nitti-Da Vinci-Falcone” di Potenza** (Cod.edificio 0760630518) - CUP H35E22000120006



PROGETTO ESECUTIVO
(artt. 33-43 del d.P.R. 207/2010)

N° ELABORATO:		DESCRIZIONE ELABORATO:				SCALA:		
TER.07		Attestato carichi estivi						
PROGETTISTA INCARICATO:		 Società di ingegneria 3DLiFe srl Viale del Seminario maggiore 35 85100 Potenza P.Iva: 01654040763 email: ingegneria@3dlife.it		 IAF: 34, 29	 ISO 9001	 legale rappresentante Ing. Lucio LISANTI	 legale rappresentante Ing. Lucio LISANTI	
STUDI GEOLOGICI:		Geol. Massimo Coviello Via Bertazzoni, 13 – 85100 Potenza E-mail: m.coviello@tiscali.it P.E.C.: m.coviello@pec.it Mobile: +393477877783		Geol. Massimo COVIELLO				
IDRev	Set Trasmissione	Nome Modifica		Modificato da	Controllato da	Approvato da	Data	
01	Consegna ESECUTIVO			AC	LL	LL	11/12/23	



RELAZIONE CARICHI ESTIVI

Area geografica

Regione **Basilicata**

Provincia di **Potenza**

Comune di **POTENZA**

Ubicazione intervento

VIA ANZIO, SNC

Proprietà

PROVINCIA POTENZA (ING. SPERA ENRICO - DIRIGENTE U

Progettista

Ing. Lucio LISANTI (Legale Rappresentante e Dirett
Per. Ind. Alfredo RUSSO

Costruttore

Tecnico

Per. Ind. Alfredo RUSSO

Revisione n° 0



Data elaborazione: 09/12/2023



DATI GENERALI

Comune di	POTENZA
Progetto per la realizzazione di:	PALESTRA DELL'ISTITUTO "NITTI - DA VINCI - FALCONE" di Potenza
Sito in	VIA ANZIO, SNC - 85100 - POTENZA (PZ)
Concessione edilizia	n. del 15/11/2023
Classificazione edificio	<ul style="list-style-type: none">• E.6.2 - Edifici adibiti ad attività sportive: palestre e assimilabili;• E.6.2 - Edifici adibiti ad attività sportive: palestre e assimilabili;• E.6.2 - Edifici adibiti ad attività sportive: palestre e assimilabili;
Numero delle unità abitative:	1
Committente	PROVINCIA POTENZA (ING. SPERA ENRICO - DIRIGENTE U
Progettista/i Impianti termici	
Progettista dell'isolamento termico dell'edificio	
Direttore/i dei Lavori degli impianti termici	
Direttore dei lavori dell'isolamento termico dell'edificio	

PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

Comune		POTENZA
Provincia		Potenza
Altitudine s.l.m	<i>m</i>	819,000
Latitudine nord	°	40,639
Longitudine est	°	15,803
Gradi giorno	<i>GG</i>	2472
Zona Climatica	-	E
Velocità del vento	<i>m/s</i>	3,800
Zona di vento	-	3
Temperatura media	°C	12,6
Irradiazione solare massima estiva su superficie orizzontale	<i>MJ/m²</i>	26,000
<u>Dati invernali</u>		
Temperatura minima di progetto dell'aria esterna	°C	-3,0
Periodo di riscaldamento	<i>giorni</i>	183,000
<u>Dati estivi</u>		
Temperatura esterna bulbo asciutto	°C	28,7
Temperatura esterna bulbo umido	°C	18,4
Umidità relativa	%	40,000
Escursione termica giornaliera	°C	9,500
Periodo di raffrescamento	<i>giorni</i>	177,000

TEMPERATURE MEDIE MENSILI (°C) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
θ	4,70	3,60	7,00	10,20	15,10	18,90	22,10	22,80	17,70	15,00	9,20	4,70

IRRADIAZIONI SOLARI (MJ/m²) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
N	2,08	2,83	3,96	5,81	8,61	10,12	9,73	7,50	4,80	3,23	2,28	1,93
NE/NO	2,36	3,68	5,96	9,26	12,59	13,76	13,62	12,01	7,89	4,93	2,73	2,17
E/O	4,87	6,91	9,59	12,88	15,69	16,20	16,39	16,08	12,04	9,55	5,60	5,05
S	10,17	11,66	12,01	11,47	10,70	9,82	10,40	12,39	12,85	14,84	10,98	11,63
SE/SO	8,08	9,92	11,65	13,26	14,07	13,55	14,10	15,47	13,58	13,14	8,88	9,02
Oriz.	6,30	9,30	13,60	19,20	24,30	25,60	25,70	24,30	17,40	12,80	7,30	6,30

UMIDITÀ RELATIVE MEDIE MENSILI (%) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
UR	83,26	81,57	80,55	71,54	69,20	65,16	57,75	45,32	64,50	71,65	89,05	80,87

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:	Giugno	Ora di massimo carico dell'edificio:	16
Volume netto climatizzato		7152,26	m ³
Superficie netta climatizzata		752,33	m ²
Numero totale di persone		1128,498	-
Numero totale di persone con coefficiente di contemporaneità		1128,498	-
Potenza elettrica totale illuminazione		4965	W
Potenza elettrica totale macchinari		0	W
Potenza altri carichi sensibili		0	W
Potenza altri carichi latenti		0	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	-1 837	1 405	-261 728	30 630	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	-189 253	109 583	-79 671
9	-1 358	1 466	-185 743	26 768	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	-112 597	105 721	-6 876
10	-855	1 464	-101 314	-13 479	0	0	72 374	78 953	688	0	0	0	-27 644	65 474	37 830
11	-182	1 362	0	16 154	0	0	72 374	78 953	696	0	0	0	74 249	95 107	169 357
12	511	1 298	101 314	19 688	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	176 201	98 641	274 842
13	1 115	1 273	202 628	-5 396	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	278 093	73 557	351 650
14	1 656	1 245	312 385	-71 990	0	0	0	0	387	0	0	0	315 673	-71 990	243 683
15	2 000	1 173	354 600	-122 969	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	430 680	-44 016	386 664
16	2 011	1 021	312 385	-71 990	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	388 455	6 963	395 418
17	1 822	862	270 171	-84 794	0	0	72 374	78 953	3 891	0	0	0	349 119	-5 841	343 277
18	1 562	866	236 400	-138 282	0	0	72 374	78 953	5 364	0	0	0	316 565	-59 329	257 235

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 _{p,s}	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone	Q _{p,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 _{a,s}	Altri carichi sensibili	Q _{a,l}	Altri carichi latenti
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:

Giugno

Ora di massimo carico dell'edificio:

16

Zona climatizzata

PALESTRA DELL'ISTITUTO
"NITTI - DA VINCI -
FALCONE" di Potenza

Zona termica

PALESTRA; SPALTI

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	-1 438	739	-246 648	28 865	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-188 294	93 286	-95 008
9	-1 063	837	-175 041	25 225	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-116 214	89 647	-26 567
10	-675	927	-95 477	-12 702	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-36 172	51 720	15 548
11	-137	987	0	15 224	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	59 904	79 645	139 549
12	432	1 027	95 477	18 554	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	155 989	82 975	238 964
13	948	1 029	190 953	-5 085	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	251 983	59 336	311 319
14	1 414	1 009	294 386	-67 842	0	0	0	0	0	0	0	0	296 810	-67 842	228 967
15	1 693	956	334 168	-115 884	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	395 870	-51 462	344 407
16	1 711	823	294 386	-67 842	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	355 973	-3 421	352 552
17	1 565	683	254 604	-79 909	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	319 021	-15 487	303 534
18	1 373	686	222 779	-130 315	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	288 447	-65 893	222 554

Zona climatizzata

PALESTRA DELL'ISTITUTO
"NITTI - DA VINCI -
FALCONE" di Potenza

Zona termica

WC SPALTI

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	-73	86	-2 971	348	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-876	2 618	1 742
9	-56	81	-2 108	304	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1	2 574	2 573
10	-37	69	-1 150	-153	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	963	2 118	3 080
11	-13	48	0	183	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 116	2 454	4 570
12	12	35	1 150	223	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 278	2 494	5 772
13	33	31	2 300	-61	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	4 446	2 209	6 655
14	48	30	3 546	-817	0	0	0	0	0	0	0	0	3 624	-817	2 807
15	62	27	4 025	-1 396	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 196	875	7 071
16	68	25	3 546	-817	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 720	1 453	7 174
17	62	22	3 066	-962	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	5 318	1 308	6 626
18	51	22	2 683	-1 569	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	4 949	701	5 650

Zona climatizzata

PALESTRA DELL'ISTITUTO
"NITTI - DA VINCI -
FALCONE" di Potenza

Zona termica

SPOGLIATOIO ATLETI;
SPOGLIATOIO
ISTRUTTORI; INFERMERIA

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
-----	-----------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-----------------

8	-326	580	-12 110	1 417	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-83	13 678	13 595
9	-239	547	-8 594	1 238	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	3 618	13 500	17 118
10	-143	467	-4 688	-624	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	7 564	11 637	19 202
11	-32	327	0	747	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	12 230	13 008	25 238
12	67	237	4 688	911	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	16 934	13 172	30 106
13	134	213	9 375	-250	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	21 665	12 011	33 676
14	194	206	14 453	-3 331	0	0	0	0	387	0	0	0	15 240	-3 331	11 909
15	245	191	16 407	-5 690	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	28 615	6 572	35 186
16	231	173	14 453	-3 331	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	26 762	8 930	35 692
17	195	157	12 500	-3 923	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	24 780	8 338	33 118
18	138	158	10 938	-6 398	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	23 168	5 863	29 031

Legenda simboli

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

Q_{tr} Carico dovuto alla trasmissione
 $Q_{v,l}$ Carico latente dovuto alla ventilazione
 $Q_{p,l}$ 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
 $Q_{a,l}$ Altri carichi latenti
 $Q_{gl,l}$ 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:

Giugno

Ora di massimo carico dell'edificio:

16

Zona climatizzata

**PALESTRA DELL'ISTITUTO
"NITTI - DA VINCI - FALCONE"
di Potenza**

Zona termica

PALESTRA; SPALTI

Temperatura bulbo secco: 24,000 °C

Umidità relativa interna: 50,000 %

Ambiente: PALESTRA; SPALTI

Superficie netta	615,47	m ²	Numero di persone	923,208	persone
Volume netto	6740,16	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	35,000	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	4062	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	0	W
Altri carichi sensibili	0	W	Altri carichi latenti	0	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	-1 438	739	-246 648	28 865	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-188 294	93 286	-95 008
9	-1 063	837	-175 041	25 225	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-116 214	89 647	-26 567
10	-675	927	-95 477	-12 702	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-36 172	51 720	15 548
11	-137	987	0	15 224	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	59 904	79 645	139 549
12	432	1 027	95 477	18 554	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	155 989	82 975	238 964
13	948	1 029	190 953	-5 085	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	251 983	59 336	311 319
14	1 414	1 009	294 386	-67 842	0	0	0	0	0	0	0	0	296 810	-67 842	228 967
15	1 693	956	334 168	-115 884	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	395 870	-51 462	344 407
16	1 711	823	294 386	-67 842	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	355 973	-3 421	352 552
17	1 565	683	254 604	-79 909	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	319 021	-15 487	303 534
18	1 373	686	222 779	-130 315	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	288 447	-65 893	222 554

Zona climatizzata

**PALESTRA DELL'ISTITUTO
"NITTI - DA VINCI - FALCONE"
di Potenza**

Zona termica

WC SPALTI

Temperatura bulbo secco: 24,000 °C

Umidità relativa interna: 50,000 %

Ambiente: WC SPALTI

Superficie netta	19,72	m ²	Numero di persone	29,580	persone
Volume netto	81,18	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	35,000	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	130	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	0	W
Altri carichi sensibili	0	W	Altri carichi latenti	0	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	-73	86	-2 971	348	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-876	2 618	1 742
9	-56	81	-2 108	304	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1	2 574	2 573
10	-37	69	-1 150	-153	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	963	2 118	3 080
11	-13	48	0	183	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 116	2 454	4 570
12	12	35	1 150	223	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 278	2 494	5 772
13	33	31	2 300	-61	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	4 446	2 209	6 655
14	48	30	3 546	-817	0	0	0	0	0	0	0	0	3 624	-817	2 807
15	62	27	4 025	-1 396	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 196	875	7 071
16	68	25	3 546	-817	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 720	1 453	7 174
17	62	22	3 066	-962	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	5 318	1 308	6 626
18	51	22	2 683	-1 569	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	4 949	701	5 650

Zona climatizzata

**PALESTRA DELL'ISTITUTO
"NITTI - DA VINCI - FALCONE"**
di Potenza

Zona termica

**SPOGLIATOIO ATLETI;
SPOGLIATOIO ISTRUTTORI;
INFERMERIA**

Temperatura bulbo secco:	24,000	°C
Umidità relativa interna:	50,000	%

Ambiente: SPOGLIATOIO ATLETI; SPOGLIATOIO ISTRUTTORI; INFERMERIA

Superficie netta	117,14	m ²	Numero di persone	175,710	persone
Volume netto	330,92	m ³	Calore sensibile per persona	64	W
Tasso di ricambio	35,000	vol/h	Calore latente per persona	70	W
Fattore di by-pass	0,000	-	Carico illuminazione	773	W
Portata d'aria infiltrazione	0,000	m ³ /h	Carico macchine	0	W
Altri carichi sensibili	0	W	Altri carichi latenti	0	W

Carichi termici [W]

Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
8	-326	580	-12 110	1 417	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-83	13 678	13 595
9	-239	547	-8 594	1 238	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	3 618	13 500	17 118
10	-143	467	-4 688	-624	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	7 564	11 637	19 202
11	-32	327	0	747	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	12 230	13 008	25 238
12	67	237	4 688	911	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	16 934	13 172	30 106
13	134	213	9 375	-250	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	21 665	12 011	33 676
14	194	206	14 453	-3 331	0	0	0	0	387	0	0	0	15 240	-3 331	11 909
15	245	191	16 407	-5 690	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	28 615	6 572	35 186
16	231	173	14 453	-3 331	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	26 762	8 930	35 692

17	195	157	12 500	-3 923	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	24 780	8 338	33 118
18	138	158	10 938	-6 398	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	23 168	5 863	29 031

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
$Q_{p,s}$	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone	$Q_{p,l}$	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
$Q_{a,s}$	Altri carichi sensibili	$Q_{a,l}$	Altri carichi latenti
$Q_{gl,s}$	Carico sensibile globale	$Q_{gl,l}$	Carico latente globale
Q_{gl}	Carico 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>	PALESTRA DELL'ISTITUTO "NITTI - DA VINCI - FALCONE" di Potenza	<u>Zona termica</u>	PALESTRA; SPALTI	<u>Ambiente</u>	PALESTRA; SPALTI
--------------------------	---	---------------------	-------------------------	-----------------	-------------------------

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

P1 - M1-Muri Perimetrali - Stratigrafia M1-Muri Perimetrali											
Trasmittanza	0,112 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	83,9 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Superficie	103,95 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-4,9	-3,9	-2,9	-1,3	0,4	4,3	7,2	12,7	16,3	18,4	19,5
Q _{tr} [W]	-57	-45	-34	-15	4	50	84	147	190	214	227

P2 - M1-Muri Perimetrali - Stratigrafia M1-Muri Perimetrali											
Trasmittanza	0,112 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	83,9 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Superficie	126,50 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-4,9	-4,3	-3,8	-2,2	-0,5	1,8	2,9	4,0	5,0	4,5	4,0
Q _{tr} [W]	-69	-60	-53	-31	-7	26	42	57	71	64	57

P3 - M1-Muri Perimetrali - Stratigrafia M1-Muri Perimetrali											
Trasmittanza	0,112 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	83,9 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	154,77 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-5,0	-2,7	-1,2	3,6	7,6	10,3	11,9	11,1	10,4	7,6	5,6
Q _{tr} [W]	-86	-46	-21	62	131	178	205	192	180	132	98

SOL1 - C1 - Copertura - Stratigrafia C1 - Copertura											
Trasmittanza	0,189 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	112,7 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Superficie	269,69 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,9	-1,1	-0,3	0,5	2,1	3,4	4,7	5,2	5,6	5,3	5,0
Q _{tr} [W]	-99	-58	-17	26	108	175	242	265	287	273	253

SOL2 - C1 - Copertura - Stratigrafia C1 - Copertura											
Trasmittanza	0,189 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	112,7 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	126,00 m ²			Colore finitura		Medio					

Trasmittanza	0,513 W/m²K			Confine	SCALA INTERNA						
Peso	27,0 kg/ m²			Esposizione	-						
Superficie	12,84 m²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-8,0	-6,8	-5,3	-3,7	-2,2	-1,1	-0,3	0,0	-0,3	-1,0	-2,0
Q _{tr} [W]	-53	-45	-35	-25	-15	-7	-2	0	-2	-6	-13

P11 - M2.1 - Muri Interni - Stratigrafia M2.1 - Muri Interni (verso ambienti non climatizzati)

Trasmittanza	0,513 W/m²K			Confine	DEPOSITO - SPALTI						
Peso	27,0 kg/ m²			Esposizione	-						
Superficie	14,78 m²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-7,6	-6,4	-5,0	-3,4	-1,8	-0,7	0,1	0,3	0,1	-0,6	-1,7
Q _{tr} [W]	-58	-49	-38	-26	-14	-5	0	3	0	-5	-13

INF1 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso

Trasmittanza	1,115 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m²			Esposizione		NORD					
Superficie	32,30 m²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-112	-79	-43	0	43	86	133	151	133	115	101

INF2 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso

Trasmittanza	1,115 W/m²K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m²			Esposizione		SUD					
Superficie	32,30 m²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-112	-79	-43	0	43	86	133	151	133	115	101

PT271 - Copertura

Trasmittanza lineare				0,102 W/mK		Confine		Esterno			
Peso				750,0 kg/ m²		Esposizione		OVEST			
Lunghezza				9,52 m		Colore finitura		-			
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,3	1,7	1,2	1,2	1,2	1,7	2,3	2,3	2,3	2,8	3,4
Q _{tr} [W]	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3

PT272 - Solaio

Trasmittanza lineare	0,457 W/mK	Confine	Esterno
Peso	750,0 kg/ m ²	Esposizione	OVEST

Lunghezza	9,52 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,3	1,7	1,2	1,2	1,2	1,7	2,3	2,3	2,3	2,8	3,4
Q _{tr} [W]	10	7	5	5	5	7	10	10	10	12	15

PT273 - Copertura											
Trasmittanza lineare	0,102 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione NORD							
Lunghezza	11,59 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-2,8	-2,2	-1,7	-1,1
Q _{tr} [W]	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-1

PT274 - Solaio											
Trasmittanza lineare	0,457 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione NORD							
Lunghezza	11,59 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-2,8	-2,2	-1,7	-1,1
Q _{tr} [W]	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-15	-12	-9	-6

PT275 - Copertura											
Trasmittanza lineare	0,102 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione SUD							
Lunghezza	14,18 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	1	3	6	6

PT276 - Solaio											
Trasmittanza lineare	0,457 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione SUD							
Lunghezza	14,18 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	-4	-8	-8	-8	-8	-8	4	15	26	29

PT277 - Copertura											
Trasmittanza lineare	0,102 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione EST							
Lunghezza	6,49 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
Q _{tr} [W]	1	1	1	1	1	3	4	5	4	4	4

PT278 - Solaio											
Trasmittanza lineare	0,457 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	6,49 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
Q _{tr} [W]	7	5	3	5	7	15	20	21	20	18	16

PT279 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	66,59 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	-4	-9	-9	-9	-9	-9	4	17	30	33

PT280 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	66,59 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	-4	-9	-9	-9	-9	-9	4	17	30	33

PT281 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	7,04 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	2	3	4

PT282 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	7,04 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	2	3	4

PT283 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	7,04 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	2	3	4

PT284 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	7,04 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	2	3	4

PT285 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	7,76 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	2	3	4

PT286 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	7,76 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	2	3	4

PT287 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	7,04 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	2	3	4

PT288 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	7,04 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	2	3	4

PT337 - Pilastro											
Trasmittanza lineare	0,000 W/mK			Confine		Esterno					

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

PT343 - Pilastro											
Trasmittanza lineare	0,000 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Lunghezza	0,60 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,3	1,7	1,2	1,2	1,2	1,7	2,3	2,3	2,3	2,8	3,4
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT344 - Pilastro											
Trasmittanza lineare	0,000 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	0,60 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-2,8	-2,2	-1,7	-1,1
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT289 - Copertura											
Trasmittanza lineare	-0,709 W/mK			Confine		DEPOSITO - PALESTRA					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Lunghezza	0,48 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-7,5	-6,2	-4,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,2	0,5	0,2	-0,5	-1,5
Q _{tr} [W]	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

PT290 - Solaio											
Trasmittanza lineare	0,092 W/mK			Confine		DEPOSITO - PALESTRA					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Lunghezza	0,48 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-7,5	-6,2	-4,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,2	0,5	0,2	-0,5	-1,5
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT291 - Copertura											
Trasmittanza lineare	-0,709 W/mK			Confine		SCALA INTERNA					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Lunghezza	1,65 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-8,0	-6,8	-5,3	-3,7	-2,2	-1,1	-0,3	0,0	-0,3	-1,0	-2,0
Q _{tr} [W]	5	4	3	2	1	1	0	0	0	1	1

PT292 - Solaio											
Trasmittanza lineare	0,092 W/mK			Confine		SCALA INTERNA					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Lunghezza	1,65 m			Colore finitura		-					

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-8,0	-6,8	-5,3	-3,7	-2,2	-1,1	-0,3	0,0	-0,3	-1,0	-2,0
Q _{tr} [W]	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT293 - Copertura

Trasmittanza lineare	-0,709 W/mK		Confine	ZONA SERVIZI - SPALTI							
Peso	750,0 kg/ m ²		Esposizione	-							
Lunghezza	8,78 m		Colore finitura	-							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-7,6	-6,4	-5,0	-3,4	-1,8	-0,7	0,1	0,3	0,1	-0,6	-1,7
Q _{tr} [W]	24	20	15	10	6	2	0	-1	0	2	5

PT294 - Solaio

Trasmittanza lineare	0,092 W/mK		Confine	ZONA SERVIZI - SPALTI							
Peso	750,0 kg/ m ²		Esposizione	-							
Lunghezza	8,78 m		Colore finitura	-							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-7,6	-6,4	-5,0	-3,4	-1,8	-0,7	0,1	0,3	0,1	-0,6	-1,7
Q _{tr} [W]	-3	-3	-2	-1	-1	0	0	0	0	0	-1

PT295 - Copertura

Trasmittanza lineare	-0,709 W/mK		Confine	SCALA INTERNA							
Peso	750,0 kg/ m ²		Esposizione	-							
Lunghezza	1,18 m		Colore finitura	-							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-8,0	-6,8	-5,3	-3,7	-2,2	-1,1	-0,3	0,0	-0,3	-1,0	-2,0
Q _{tr} [W]	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	1

PT296 - Solaio

Trasmittanza lineare	0,092 W/mK		Confine	SCALA INTERNA							
Peso	750,0 kg/ m ²		Esposizione	-							
Lunghezza	1,18 m		Colore finitura	-							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-8,0	-6,8	-5,3	-3,7	-2,2	-1,1	-0,3	0,0	-0,3	-1,0	-2,0
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT297 - Copertura

Trasmittanza lineare	-0,709 W/mK		Confine	DEPOSITO - SPALTI							
Peso	750,0 kg/ m ²		Esposizione	-							
Lunghezza	1,35 m		Colore finitura	-							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-7,6	-6,4	-5,0	-3,4	-1,8	-0,7	0,1	0,3	0,1	-0,6	-1,7
Q _{tr} [W]	4	3	2	2	1	0	0	0	0	0	1

PT298 - Solaio

Trasmittanza lineare	0,092 W/mK			Confine	DEPOSITO - SPALTI						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	-						
Lunghezza	1,35 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-7,6	-6,4	-5,0	-3,4	-1,8	-0,7	0,1	0,3	0,1	-0,6	-1,7
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT299 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine	Ambiente con una parete esterna						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	-						
Lunghezza	7,04 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-4,4	-3,6	-2,6	-1,5	-0,4	0,5	1,4	1,7	1,4	0,9	0,3
Qtr [W]	-3	-3	-2	-1	0	0	1	1	1	1	0

PT300 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine	Ambiente con una parete esterna						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	-						
Lunghezza	5,78 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-4,4	-3,6	-2,6	-1,5	-0,4	0,5	1,4	1,7	1,4	0,9	0,3
Qtr [W]	-3	-2	-2	-1	0	0	1	1	1	1	0

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

INF1 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Superficie vetro	32,30 m ²			Esposizione		NORD					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Fattore di accumulo [-]	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
Qlrr [W]	442	442	444	443	443	444	446	449	446	447	449

INF2 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Superficie vetro	32,30 m ²			Esposizione		SUD					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Fattore di accumulo [-]	0,39	0,52	0,64	0,72	0,78	0,78	0,74	0,66	0,50	0,31	0,31
Qlrr [W]	297	395	483	544	584	585	563	507	376	236	237

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

[illegible]

Carichi dovuti alla presenza di persone

Numero di persone		923,208		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]	59 053	59 053	59 053	59 053	59 053	59 053	0	59 053	59 053	59 053	59 053
Qpersone,latente [W]	64 421	64 421	64 421	64 421	64 421	64 421	0	64 421	64 421	64 421	64 421

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

[illegible]

Carichi dovuti alla presenza di macchine elettriche

[illegible]

Altri carichi

Altri carichi sensibili:	0,00 W/m ²
Altri carichi latenti:	0,00 W/m ²
Coefficiente di contemporaneità:	1,00

[illegible]

Qlatente [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Zona climatizzata	PALESTRA DELL'ISTITUTO "NITTI - DA VINCI - FALCONE" di Potenza	Zona termica	WC SPALTI	Ambiente	WC SPALTI
-----------------------------------	---	------------------------------	-----------	--------------------------	-----------

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

P12 - M1-Muri Perimetrali - Stratigrafia M1-Muri Perimetrali											
Trasmittanza	0,112 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	83,9 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	17,87 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	9,8	11,3	12,6	12,6	11,6	7,0	3,8	4,4	5,0	4,9	4,8
Q _{tr} [W]	20	23	25	25	23	14	8	9	10	10	10

P13 - M1-Muri Perimetrali - Stratigrafia M1-Muri Perimetrali											
Trasmittanza	0,112 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	83,9 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Superficie	28,17 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-4,9	-4,3	-3,8	-2,2	-0,5	1,8	2,9	4,0	5,0	4,5	4,0
Q _{tr} [W]	-15	-13	-12	-7	-1	6	9	13	16	14	13

SOL3 - C1 - Copertura - Stratigrafia C1 - Copertura											
Trasmittanza	0,189 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	112,7 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	25,02 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,9	-1,1	-0,3	0,5	2,1	3,4	4,7	5,2	5,6	5,3	5,0
Q _{tr} [W]	-9	-5	-2	2	10	16	22	25	27	25	23

PAV6 - S3.1 - Pav.Spalti - S3.1 - Stratigrafia Pavimento Spalti (verso ambienti non climatizzati)											
Trasmittanza	0,594 W/m ² K			Confine		LOCALE TECNICO					
Peso	764,4 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	7,69 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-7,8	-6,6	-5,1	-3,5	-2,0	-0,9	-0,1	0,2	-0,1	-0,8	-1,8
Q _{tr} [W]	-36	-30	-23	-16	-9	-4	0	1	0	-4	-8

PAV7 - S3.1 - Pav.Spalti - S3.1 - Stratigrafia Pavimento Spalti (verso ambienti non climatizzati)											
Trasmittanza	0,594 W/m ² K			Confine		DEPOSITO - PALESTRA					
Peso	764,4 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	4,41 m ²			Colore finitura		-					

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-7,5	-6,2	-4,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,2	0,5	0,2	-0,5	-1,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	-20	-16	-13	-8	-4	-1	1	1	1	-1	-4

INF5 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	0,63 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	-2	-2	-1	0	1	2	3	3	3	2	2

INF6 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	0,91 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	-3	-2	-1	0	1	2	4	4	4	3	3

PT301 - Copertura											
Trasmittanza lineare	0,102 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	4,34 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	2

PT302 - Solaio											
Trasmittanza lineare	0,457 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	4,34 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	4	3	2	3	4	10	13	14	13	12	11

PT303 - Copertura											
Trasmittanza lineare	0,102 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	6,84 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-2,8	-2,2	-1,7	-1,1

Q _{tr} [W]	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1
---------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

PT304 - Solaio											
Trasmittanza lineare	0,457 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	6,84 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-3,3	-2,8	-2,2	-1,7	-1,1
Q _{tr} [W]	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-7	-5	-4

PT305 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	3,26 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2

PT306 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	3,82 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	2	2

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

INF5 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Superficie vetro	0,63 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Fattore di accumulo [-]	0,71	0,68	0,57	0,40	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,18	0,18
Q _{Irr} [W]	35	33	28	20	14	13	12	11	10	9	9

INF6 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Superficie vetro	0,91 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12

Fattore schermatura [-]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Fattore di accumulo [-]	0,71	0,68	0,57	0,40	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,18	0,18
Q _{irr} [W]	51	48	41	28	21	18	18	16	15	13	13

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio		35,00 0	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]	-2 971	-2 108	-1 150	0	1 150	2 300	3 546	4 025	3 546	3 066	2 683
Q _{ventilazione,lat} [W]	348	304	-153	183	223	-61	-817	-1 396	-817	-962	-1 569
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	29,580	persone	Coefficiente di contemporaneità	1,000	-						
Calore sensibile per persona	64	W	Calore latente per persona	64	W						
Tipo di occupazione	occupazione breve (15 minuti)										
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]	2 081	2 081	2 081	2 081	2 081	2 081	0	2 081	2 081	2 081	2 081
Qpersone,latente [W]	2 271	2 271	2 271	2 271	2 271	2 271	0	2 271	2 271	2 271	2 271

Carichi dovuti all'illuminazione artificiale

Tipologia illuminazione prevalente		Lampade incassate in soffitto o lampade incandescenti esposte									
Coefficiente di contemporaneità		1,000		-		Potenza		130		W	
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Illuminazione accesa										X	X
Q _{ill} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	112

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											
Q _{macc} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Altri carichi

Altri carichi sensibili: 0,00 W/m²

Altri carichi latenti: 0,00 W/m²
 Coefficiente di contemporaneità: 1,00

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Carico presente											
Q _{sensibile} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q _{latente} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<u>Zona climatizzata</u>	PALESTRA DELL'ISTITUTO "NITTI - DA VINCI - FALCONE" di Potenza	<u>Zona termica</u>	SPOGLIATOIO ATLETI; SPOGLIATOIO ISTRUTTORI; INFERMERIA	<u>Ambiente</u>	SPOGLIATOIO ATLETI; SPOGLIATOIO ISTRUTTORI; INFERMERIA
--------------------------	---	---------------------	--	-----------------	--

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

P15 - M1-Muri Perimetrali - Stratigrafia M1-Muri Perimetrali											
Trasmittanza	0,112 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	83,9 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Superficie	74,79 m ²			Colore finitura	Medio						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	9,8	11,3	12,6	12,6	11,6	7,0	3,8	4,4	5,0	4,9	4,8
Q _{tr} [W]	82	95	106	106	97	58	32	37	42	41	40

P17 - M2.1 - Muri Interni - Stratigrafia M2.1 - Muri Interni (verso ambienti non climatizzati)											
Trasmittanza	0,513 W/m ² K			Confine	LOCALE TECNICO						
Peso	27,0 kg/ m ²			Esposizione	-						
Superficie	7,79 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-7,8	-6,6	-5,1	-3,5	-2,0	-0,9	-0,1	0,2	-0,1	-0,8	-1,8
Q _{tr} [W]	-31	-26	-21	-14	-8	-3	0	1	0	-3	-7

P18 - M2.1 - Muri Interni - Stratigrafia M2.1 - Muri Interni (verso ambienti non climatizzati)											
Trasmittanza	0,513 W/m ² K			Confine	DEPOSITO - PALESTRA						
Peso	27,0 kg/ m ²			Esposizione	-						
Superficie	4,68 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-7,5	-6,2	-4,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,2	0,5	0,2	-0,5	-1,5
Q _{tr} [W]	-18	-15	-12	-8	-4	-1	1	1	1	-1	-4

P19 - M2.1 - Muri Interni - Stratigrafia M2.1 - Muri Interni (verso ambienti non climatizzati)											
Trasmittanza	0,513 W/m ² K			Confine	SCALA INTERNA						
Peso	27,0 kg/ m ²			Esposizione	-						
Superficie	12,48 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-8,0	-6,8	-5,3	-3,7	-2,2	-1,1	-0,3	0,0	-0,3	-1,0	-2,0

Qtr [W]	-51	-43	-34	-24	-14	-7	-2	0	-2	-6	-13
---------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	---	----	----	-----

PAV9 - S2 - Pav. Spogl. - Stratigrafia S2 - Pavimentazione Spogliatoio											
Trasmittanza	0,256 W/m ² K			Confine		Vespaio aerato					
Peso	504,5 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	117,14 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-2,5	-1,8	-1,0	0,0	1,0	1,9	3,0	3,4	3,0	2,6	2,2
Qtr [W]	-74	-53	-29	0	29	58	89	101	89	77	67

SOL4 - S3.2 - Solaio Spalti - S3.2 - Stratigrafia Solaio Spalti (verso ambienti non climatizzati)											
Trasmittanza	0,647 W/m ² K			Confine		DEPOSITO - SPALTI					
Peso	764,4 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	9,89 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-7,6	-6,4	-5,0	-3,4	-1,8	-0,7	0,1	0,3	0,1	-0,6	-1,7
Qtr [W]	-49	-41	-32	-22	-12	-5	0	2	0	-4	-11

SOL11 - S3.2 - Solaio Spalti - S3.2 - Stratigrafia Solaio Spalti (verso ambienti non climatizzati)											
Trasmittanza	0,647 W/m ² K			Confine		ZONA SERVIZI - SPALTI					
Peso	764,4 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	29,50 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-7,6	-6,4	-5,0	-3,4	-1,8	-0,7	0,1	0,3	0,1	-0,6	-1,7
Qtr [W]	-146	-122	-95	-64	-35	-13	1	6	1	-12	-32

INF7 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	0,91 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Qtr [W]	-3	-2	-1	0	1	2	4	4	4	3	3

INF8 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	1,05 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Qtr [W]	-4	-3	-1	0	1	3	4	5	4	4	3

INF9 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					

Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	1,05 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-4	-3	-1	0	1	3	4	5	4	4	3

INF10 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	0,63 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-2	-2	-1	0	1	2	3	3	3	2	2

INF11 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	0,56 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-2	-1	-1	0	1	1	2	3	2	2	2

INF12 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	1,05 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-4	-3	-1	0	1	3	4	5	4	4	3

INF13 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	1,05 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-4	-3	-1	0	1	3	4	5	4	4	3

INF14 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	0,56 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-2	-1	-1	0	1	1	2	3	2	2	2

INF15 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	0,63 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-2	-2	-1	0	1	2	3	3	3	2	2

INF16 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	1,05 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-4	-3	-1	0	1	3	4	5	4	4	3

INF17 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	1,05 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-4	-3	-1	0	1	3	4	5	4	4	3

INF18 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Trasmittanza	1,115 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	0,91 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,1	-2,2	-1,2	0,0	1,2	2,4	3,7	4,2	3,7	3,2	2,8
Q _{tr} [W]	-3	-2	-1	0	1	2	4	4	4	3	3

PT307 - Copertura											
Trasmittanza lineare	-0,001 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	26,47 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT308 - Solaio											
Trasmittanza lineare	0,457 W/mK			Confine		Esterno					

Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	26,47 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
Q _{tr} [W]	14	10	7	10	14	31	40	43	40	37	33

PT310 - Finestra											
Trasmittanza lineare		0,112 W/mK			Confine		Esterno				
Peso		750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD				
Lunghezza		4,10 m			Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	2	2

[illegible]

PT314 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	4,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	2	2

PT315 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	4,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	2	2

PT316 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	3,12 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2

PT317 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	3,26 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2

PT318 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	4,10 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	2	2

PT319 - Finestra											
Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	4,10 m			Colore finitura		-					

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

PT320 - Finestra

Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	SUD						
Lunghezza	3,82 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	1	2	2

PT321 - Finestra

Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	SUD						
Lunghezza	8,14 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	2	4	4

PT322 - Finestra

Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	SUD						
Lunghezza	8,14 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	2	4	4

PT323 - Finestra

Trasmittanza lineare	0,112 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	SUD						
Lunghezza	7,34 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	0,0	-0,6	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	-1,2	0,6	2,3	4,0	4,5
Q _{tr} [W]	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	2	3	4

PT350 - Pilastro

Trasmittanza lineare	0,000 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	0,40 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT351 - Pilastro

Trasmittanza lineare	0,000 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	0,40 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT352 - Pilastro

Trasmittanza lineare	0,000 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	0,40 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT353 - Pilastro

Trasmittanza lineare	0,000 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	0,40 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT354 - Pilastro

Trasmittanza lineare	0,000 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	0,40 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT355 - Pilastro

Trasmittanza lineare	0,000 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	EST						
Lunghezza	0,40 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	2,3	1,7	1,2	1,7	2,3	5,1	6,7	7,2	6,7	6,2	5,5
Qtr [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT324 - Copertura

Trasmittanza lineare	0,359 W/mK			Confine	LOCALE TECNICO						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	-						
Lunghezza	2,76 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-7,8	-6,6	-5,1	-3,5	-2,0	-0,9	-0,1	0,2	-0,1	-0,8	-1,8

Q _{tr} [W]	-4	-3	-3	-2	-1	0	0	0	0	0	-1
---------------------	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	----

PT325 - Solaio											
Trasmittanza lineare	0,092 W/mK			Confine		LOCALE TECNICO					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Lunghezza	2,76 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-7,8	-6,6	-5,1	-3,5	-2,0	-0,9	-0,1	0,2	-0,1	-0,8	-1,8
Q _{tr} [W]	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0

PT326 - Copertura											
Trasmittanza lineare	0,359 W/mK			Confine		DEPOSITO - PALESTRA					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Lunghezza	1,66 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-7,5	-6,2	-4,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,2	0,5	0,2	-0,5	-1,5
Q _{tr} [W]	-2	-2	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0

PT327 - Solaio											
Trasmittanza lineare	0,092 W/mK			Confine		DEPOSITO - PALESTRA					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Lunghezza	1,66 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-7,5	-6,2	-4,8	-3,2	-1,7	-0,5	0,2	0,5	0,2	-0,5	-1,5
Q _{tr} [W]	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT328 - Copertura											
Trasmittanza lineare	0,359 W/mK			Confine		SCALA INTERNA					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Lunghezza	4,42 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-8,0	-6,8	-5,3	-3,7	-2,2	-1,1	-0,3	0,0	-0,3	-1,0	-2,0
Q _{tr} [W]	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	0	0	-1	-2

PT329 - Solaio											
Trasmittanza lineare	0,092 W/mK			Confine		SCALA INTERNA					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Lunghezza	4,42 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-8,0	-6,8	-5,3	-3,7	-2,2	-1,1	-0,3	0,0	-0,3	-1,0	-2,0
Q _{tr} [W]	-2	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

INF7 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Superficie vetro	0,91 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Fattore di accumulo [-]	0,71	0,67	0,57	0,40	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,19
Q _{Irr} [W]	50	47	41	28	21	18	18	17	15	14	14

INF8 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Superficie vetro	1,05 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Fattore di accumulo [-]	0,71	0,67	0,57	0,40	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,19
Q _{Irr} [W]	58	55	47	33	24	21	21	19	17	16	16

INF9 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Superficie vetro	1,05 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Fattore di accumulo [-]	0,71	0,67	0,57	0,40	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,19
Q _{Irr} [W]	58	55	47	33	24	21	21	19	17	16	16

INF10 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Superficie vetro	0,63 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Fattore di accumulo [-]	0,71	0,67	0,57	0,40	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,19
Q _{Irr} [W]	35	33	28	20	14	13	12	11	10	9	9

INF11 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Superficie vetro	0,56 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12

Superficie vetro	1,05 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Fattore di accumulo [-]	0,71	0,67	0,57	0,40	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,19
Q _{Irr} [W]	58	55	47	33	24	21	21	19	17	16	16

INF17 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Superficie vetro	1,05 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Fattore di accumulo [-]	0,71	0,67	0,57	0,40	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,19
Q _{Irr} [W]	58	55	47	33	24	21	21	19	17	16	16

INF18 - IE01 - Serramento con telaio legno massello - rivestimento in alluminio, tipo vetro 33.1 camera 18.33 basso											
Superficie vetro	0,91 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511	511
Fattore correttivo [-]	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,11	1,11	1,12
Fattore schermatura [-]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Fattore di accumulo [-]	0,71	0,67	0,57	0,40	0,29	0,26	0,25	0,23	0,21	0,19	0,19
Q _{Irr} [W]	50	47	41	28	21	18	18	17	15	14	14

Carichi derivante da ventilazione e infiltrazione d'aria

Tasso di ricambio	35,00 0		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]	-12 110	-8 594	-4 688	0	4 688	9 375	14 453	16 407	14 453	12 500	10 938
Qventilazione,lat [W]	1 417	1 238	-624	747	911	-250	-3 331	-5 690	-3 331	-3 923	-6 398
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	175,710		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

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 _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-3 591	1 588	-531 899	-104 457	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	-460 995	-25 504	-486 499
	9	-3 114	1 809	-455 914	-120 242	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	-384 180	-41 289	-425 469
	10	-2 611	1 957	-371 485	-170 724	0	0	72 374	78 953	688	0	0	0	-299 078	-91 771	-390 848
	11	-1 940	1 969	-270 171	-155 403	0	0	72 374	78 953	696	0	0	0	-197 073	-76 450	-273 522
	12	-1 249	1 979	-168 857	-163 647	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	-95 050	-84 694	-179 743
	13	-646	1 959	-67 543	-197 619	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	6 848	-118 666	-111 818
	14	-105	1 896	42 214	-269 910	0	0	0	0	387	0	0	0	44 392	-269 910	-225 519
	15	238	1 737	84 428	-320 955	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	159 310	-242 002	-82 692
	16	248	1 376	42 214	-269 910	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	116 876	-190 957	-74 081
	17	59	993	0	-278 196	0	0	72 374	78 953	3 891	0	0	0	77 316	-199 243	-121 928
A P R I L E	8	-3 317	1 479	-506 571	-82 949	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	-435 502	-3 996	-439 498
	9	-2 816	1 642	-422 142	-107 930	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	-350 277	-28 977	-379 254
	10	-2 336	1 730	-346 157	-146 654	0	0	72 374	78 953	688	0	0	0	-273 702	-67 701	-341 403
	11	-1 665	1 692	-244 843	-129 734	0	0	72 374	78 953	696	0	0	0	-171 746	-50 781	-222 527
	12	-973	1 670	-143 528	-136 594	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	-69 754	-57 641	-127 395
	13	-346	1 648	-33 771	-179 396	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	40 607	-100 443	-59 835
	14	171	1 595	67 543	-240 826	0	0	0	0	387	0	0	0	69 695	-240 826	-171 131
	15	515	1 465	109 757	-291 712	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	184 644	-212 759	-28 115
	16	525	1 178	67 543	-240 826	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	142 284	-161 873	-19 590
	17	359	874	33 771	-259 772	0	0	72 374	78 953	3 891	0	0	0	111 269	-180 819	-69 551
M A G G I O	8	-2 390	1 420	-346 157	-146 654	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	-274 220	-67 701	-341 921
	9	-1 912	1 511	-270 171	-155 403	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	-197 533	-76 450	-273 983
	10	-1 409	1 535	-185 743	-200 308	0	0	72 374	78 953	688	0	0	0	-112 555	-121 355	-233 910
	11	-737	1 449	-84 428	-177 628	0	0	72 374	78 953	696	0	0	0	-10 646	-98 675	-109 322
	12	-44	1 396	16 886	-180 544	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	91 315	-101 591	-10 277
	13	559	1 371	118 200	-211 430	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	193 207	-132 477	60 730
	14	1 101	1 336	227 957	-283 320	0	0	0	0	387	0	0	0	230 780	-283 320	-52 540
	15	1 444	1 246	270 171	-335 679	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	345 769	-256 726	89 043
	16	1 455	1 051	227 957	-283 320	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	303 501	-204 367	99 133

	17	1 266	846	185 743	-293 167	0	0	72 374	78 953	3 891	0	0	0	264 118	-214 214	49 904
	18	1 006	850	151 971	-343 280	0	0	72 374	78 953	5 364	0	0	0	231 564	-264 327	-32 762
G I U G N O	8	-1 837	1 405	-261 728	30 630	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	-189 253	109 583	-79 671
	9	-1 358	1 466	-185 743	26 768	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	-112 597	105 721	-6 876
	10	-855	1 464	-101 314	-13 479	0	0	72 374	78 953	688	0	0	0	-27 644	65 474	37 830
	11	-182	1 362	0	16 154	0	0	72 374	78 953	696	0	0	0	74 249	95 107	169 357
	12	511	1 298	101 314	19 688	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	176 201	98 641	274 842
	13	1 115	1 273	202 628	-5 396	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	278 093	73 557	351 650
	14	1 656	1 245	312 385	-71 990	0	0	0	0	387	0	0	0	315 673	-71 990	243 683
	15	2 000	1 173	354 600	-122 969	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	430 680	-44 016	386 664
	16	2 011	1 021	312 385	-71 990	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	388 455	6 963	395 418
	17	1 822	862	270 171	-84 794	0	0	72 374	78 953	3 891	0	0	0	349 119	-5 841	343 277
	18	1 562	866	236 400	-138 282	0	0	72 374	78 953	5 364	0	0	0	316 565	-59 329	257 235
L U G L I O	8	-1 489	1 383	-219 514	-18 897	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	-146 713	60 056	-86 657
	9	-988	1 470	-135 086	-31 951	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	-61 564	47 002	-14 562
	10	-508	1 489	-59 100	-62 300	0	0	72 374	78 953	688	0	0	0	14 942	16 653	31 596
	11	164	1 401	42 214	-32 295	0	0	72 374	78 953	696	0	0	0	116 849	46 658	163 508
	12	857	1 346	143 528	-28 932	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	218 809	50 021	268 830
	13	1 484	1 322	253 285	-64 752	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	329 168	14 201	343 369
	14	2 002	1 286	354 600	-122 969	0	0	0	0	387	0	0	0	358 274	-122 969	235 305
	15	2 345	1 199	396 814	-174 934	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	473 266	-95 981	377 284
	16	2 356	1 012	354 600	-122 969	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	431 006	-44 016	386 990
	17	2 190	816	320 828	-145 762	0	0	72 374	78 953	3 891	0	0	0	400 098	-66 809	333 290
	18	1 907	819	278 614	-189 252	0	0	72 374	78 953	5 364	0	0	0	359 078	-110 299	248 778
A G O S T O	8	-1 451	1 442	-219 514	-18 897	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	-146 617	60 056	-86 561
	9	-950	1 594	-135 086	-31 951	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	-61 404	47 002	-14 402
	10	-471	1 671	-59 100	-62 300	0	0	72 374	78 953	688	0	0	0	15 162	16 653	31 815
	11	201	1 626	42 214	-32 295	0	0	72 374	78 953	696	0	0	0	117 110	46 658	163 769
	12	893	1 598	143 528	-28 932	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	219 097	50 021	269 117
	13	1 519	1 575	253 285	-64 752	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	329 457	14 201	343 658
	14	2 037	1 524	354 600	-122 969	0	0	0	0	387	0	0	0	358 547	-122 969	235 578
	15	2 380	1 400	396 814	-174 934	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	473 501	-95 981	377 520
	16	2 390	1 127	354 600	-122 969	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	431 156	-44 016	387 140
	17	2 225	839	320 828	-145 762	0	0	72 374	78 953	3 891	0	0	0	400 156	-66 809	333 348
	18	1 942	843	278 614	-189 252	0	0	72 374	78 953	5 364	0	0	0	359 136	-110 299	248 837
S E T T	8	-2 074	1 659	-303 943	-59 053	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	-231 450	19 900	-211 550
	9	-1 573	1 905	-219 514	-75 364	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	-146 144	3 589	-142 555

E M B R E	10	-1 094	2 072	-143 528	-108 003	0	0	72 374	78 953	688	0	0	0	-69 489	-29 050	-98 539
	11	-423	2 097	-42 214	-81 908	0	0	72 374	78 953	696	0	0	0	32 529	-2 955	29 573
	12	268	2 115	59 100	-81 657	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	134 560	-2 704	131 856
	13	894	2 096	168 857	-119 664	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	244 924	-40 711	204 213
	14	1 411	2 025	270 171	-178 989	0	0	0	0	387	0	0	0	273 994	-178 989	95 005
	15	1 754	1 852	312 385	-230 673	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	388 899	-151 720	237 179
	16	1 764	1 461	270 171	-178 989	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	346 435	-100 036	246 399
	17	1 598	1 046	236 400	-200 502	0	0	72 374	78 953	3 891	0	0	0	315 308	-121 549	193 759
	18	1 316	1 050	194 186	-242 054	0	0	72 374	78 953	5 364	0	0	0	274 289	-163 101	111 188
O T T O B R E	8	-2 706	1 717	-422 142	-107 930	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	-350 224	-28 977	-379 201
	9	-2 206	2 039	-337 714	-129 296	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	-264 842	-50 343	-315 185
	10	-1 727	2 285	-261 728	-165 560	0	0	72 374	78 953	688	0	0	0	-188 109	-86 607	-274 715
	11	-1 057	2 383	-160 414	-145 186	0	0	72 374	78 953	696	0	0	0	-86 018	-66 233	-152 252
	12	-366	2 448	-59 100	-149 539	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	16 059	-70 586	-54 527
	13	259	2 437	50 657	-190 910	0	0	72 374	78 953	704	0	0	0	126 431	-111 957	14 474
	14	776	2 352	151 971	-252 064	0	0	0	0	387	0	0	0	155 486	-252 064	-96 578
	15	1 119	2 143	194 186	-303 521	0	0	72 374	78 953	533	0	0	0	270 354	-224 568	45 786
	16	1 128	1 662	151 971	-252 064	0	0	72 374	78 953	665	0	0	0	227 800	-173 111	54 689
	17	963	1 150	118 200	-271 803	0	0	72 374	78 953	3 891	0	0	0	196 577	-192 850	3 727
	18	681	1 155	75 986	-310 697	0	0	72 374	78 953	5 364	0	0	0	155 558	-231 744	-76 185

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
$Q_{p,s}$	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone	$Q_{p,l}$	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
$Q_{a,s}$	Altri carichi sensibili	$Q_{a,l}$	Altri carichi latenti
$Q_{gl,s}$	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 nei mesi del periodo estivo considerato.

Zona climatizzata			PALESTRA DELL'ISTITUTO "NITTI - DA VINCI - FALCONE" di Potenza								Zona termica			PALESTRA; SPALTI			
	Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}	
M A R Z O	8	-2 715	978	-501 253	-98 438	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-443 936	-34 017	-477 953	
	9	-2 341	1 233	-429 645	-113 314	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-371 700	-48 893	-420 593	
	10	-1 954	1 465	-350 081	-160 887	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-291 517	-96 465	-387 983	
	11	-1 417	1 624	-254 604	-146 449	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-195 344	-82 027	-277 371	
	12	-850	1 729	-159 128	-154 218	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-99 196	-89 796	-188 993	
	13	-336	1 734	-63 651	-186 233	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-3 200	-121 811	-125 011	
	14	130	1 678	39 782	-254 359	0	0	0	0	0	0	0	0	41 590	-254 359	-212 768	
	15	408	1 536	79 564	-302 462	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	140 560	-238 041	-97 481	
	16	426	1 193	39 782	-254 359	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	100 454	-189 937	-89 483	
	17	280	828	0	-262 167	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	63 276	-197 746	-134 470	
18	89	832	-31 826	-306 500	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	32 704	-242 079	-209 374		
A P R I L E	8	-2 530	809	-477 383	-78 169	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-420 051	-13 748	-433 799	
	9	-2 137	1 009	-397 820	-101 711	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-339 894	-37 290	-377 184	
	10	-1 768	1 189	-326 212	-138 204	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-267 738	-73 783	-341 521	
	11	-1 231	1 314	-230 735	-122 259	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-171 600	-57 838	-229 438	
	12	-664	1 395	-135 259	-128 724	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-75 474	-64 302	-139 776	
	13	-129	1 401	-31 826	-169 059	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	28 499	-104 638	-76 139	
	14	317	1 356	63 651	-226 950	0	0	0	0	0	0	0	0	65 324	-226 950	-161 626	
	15	595	1 245	103 433	-274 904	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	164 326	-210 482	-46 156	
	16	613	977	63 651	-226 950	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	124 295	-162 529	-38 234	
	17	487	693	31 826	-244 805	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	95 174	-180 383	-85 209	
18	277	695	-7 956	-280 241	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	56 625	-215 820	-159 195		
M A G G I O	8	-1 841	735	-326 212	-138 204	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-268 264	-73 783	-342 047	
	9	-1 466	864	-254 604	-146 449	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-196 153	-82 027	-278 180	
	10	-1 078	983	-175 041	-188 767	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-116 083	-124 346	-240 429	
	11	-540	1 063	-79 564	-167 394	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-19 988	-102 972	-122 961	
	12	28	1 115	15 913	-170 142	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	76 109	-105 720	-29 611	
	13	543	1 119	111 389	-199 248	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	172 104	-134 827	37 278	
	14	1 009	1 092	214 823	-266 996	0	0	0	0	0	0	0	0	216 924	-266 996	-50 072	
	15	1 288	1 021	254	-316	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	315	-251	64 050	

				604	338									966	916	
	16	1 306	846	214 823	-266 996	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	276 028	-202 574	73 453
	17	1 160	661	175 041	-276 275	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	239 030	-211 854	27 176
	18	969	664	143 215	-323 501	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	208 457	-259 079	-50 622
G I U G N O	8	-1 438	739	-246 648	28 865	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-188 294	93 286	-95 008
	9	-1 063	837	-175 041	25 225	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-116 214	89 647	-26 567
	10	-675	927	-95 477	-12 702	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-36 172	51 720	15 548
	11	-137	987	0	15 224	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	59 904	79 645	139 549
	12	432	1 027	95 477	18 554	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	155 989	82 975	238 964
	13	948	1 029	190 953	-5 085	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	251 983	59 336	311 319
	14	1 414	1 009	294 386	-67 842	0	0	0	0	0	0	0	0	296 810	-67 842	228 967
	15	1 693	956	334 168	-115 884	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	395 870	-51 462	344 407
	16	1 711	823	294 386	-67 842	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	355 973	-3 421	352 552
	17	1 565	683	254 604	-79 909	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	319 021	-15 487	303 534
	18	1 373	686	222 779	-130 315	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	288 447	-65 893	222 554
L U G L I O	8	-1 194	707	-206 866	-17 808	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-148 300	46 613	-101 687
	9	-800	832	-127 302	-30 110	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-68 218	34 311	-33 906
	10	-432	944	-55 695	-58 710	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	3 871	5 711	9 582
	11	106	1 020	39 782	-30 434	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	99 962	33 988	133 949
	12	675	1 070	135 259	-27 265	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	196 057	37 156	233 213
	13	1 209	1 074	238 692	-61 021	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	300 028	3 400	303 428
	14	1 656	1 046	334 168	-115 884	0	0	0	0	0	0	0	0	336 871	-115 884	220 987
	15	1 935	978	373 950	-164 855	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	435 916	-100 434	335 482
	16	1 953	811	334 168	-115 884	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	395 985	-51 462	344 522
	17	1 826	634	302 343	-137 363	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	366 972	-72 942	294 030
	18	1 615	636	262 561	-178 348	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	328 422	-113 926	214 495
A G O S T O	8	-1 171	774	-206 866	-17 808	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-148 210	46 613	-101 597
	9	-778	963	-127 302	-30 110	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-68 064	34 311	-33 752
	10	-409	1 133	-55 695	-58 710	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	4 082	5 711	9 794
	11	128	1 250	39 782	-30 434	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	100 213	33 988	134 200
	12	695	1 326	135 259	-27 265	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	196 333	37 156	233 489
	13	1 230	1 330	238 692	-61 021	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	300 305	3 400	303 705
	14	1 676	1 287	334 168	-115 884	0	0	0	0	0	0	0	0	337 132	-115 884	221 248
	15	1 954	1 181	373 950	-164 855	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	436 139	-100 434	335 706
	16	1 972	929	334 168	-115 884	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	396 123	-51 462	344 660
	17	1 846	660	302 343	-137 363	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	367 018	-72 942	294 076
	18	1 636	663	262 561	-178 348	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	328 468	-113 926	214 542
S	8	-1 614	1 050	-286	-55	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-227	8 771	-219

E T T E M B R E				430	650									941		170
	9	-1 221	1 329	-206 866	-71 022	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-147 705	-6 600	-154 306
	10	-853	1 580	-135 259	-101 780	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-75 478	-37 359	-112 837
	11	-317	1 753	-39 782	-77 189	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	20 707	-12 768	7 940
	12	250	1 866	55 695	-76 952	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	116 863	-12 531	104 332
	13	784	1 872	159 128	-112 770	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	220 837	-48 348	172 488
	14	1 230	1 808	254 604	-168 676	0	0	0	0	0	0	0	0	257 643	-168 676	88 967
	15	1 507	1 652	294 386	-217 382	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	356 599	-152 960	203 639
	16	1 525	1 280	254 604	-168 676	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	316 462	-104 254	212 208
	17	1 399	882	222 779	-188 949	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	287 229	-124 528	162 701
O T T O B R E	18	1 189	885	182 997	-228 108	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	248 680	-163 686	84 994
	8	-2 091	1 226	-397 820	-101 711	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-339 632	-37 290	-376 921
	9	-1 699	1 575	-318 256	-121 846	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-259 326	-57 425	-316 751
	10	-1 331	1 889	-246 648	-156 021	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-187 037	-91 599	-278 636
	11	-795	2 106	-151 171	-136 821	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-90 808	-72 400	-163 207
	12	-230	2 247	-55 695	-140 923	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	5 376	-76 502	-71 126
	13	304	2 256	47 738	-179 911	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	109 352	-115 489	-6 138
	14	749	2 177	143 215	-237 540	0	0	0	0	0	0	0	0	146 141	-237 540	-91 399
	15	1 027	1 981	182 997	-286 033	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	245 058	-221 611	23 447
	16	1 044	1 515	143 215	-237 540	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	204 828	-173 119	31 709
	17	918	1 018	111 389	-256 142	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	175 494	-191 721	-16 227
	18	708	1 022	71 608	-292 795	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	136 947	-228 374	-91 427

Zona climatizzata

**PALESTRA DELL'ISTITUTO
"NITTI - DA VINCI -
FALCONE" di Potenza**

Zona termica

WC SPALTI

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-151	78	-6 037	-1 186	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-4 028	1 085	-2 943
	9	-134	74	-5 175	-1 365	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-3 152	906	-2 247
	10	-115	63	-4 216	-1 938	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-2 187	333	-1 854
	11	-91	44	-3 066	-1 764	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1 032	507	-526
	12	-66	32	-1 916	-1 857	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	131	413	544
	13	-45	29	-767	-2 243	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 299	28	1 326
	14	-30	28	479	-3 063	0	0	0	0	0	0	0	0	477	-3 063	-2 587
	15	-16	25	958	-3 643	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 049	-1 372	1 677
	16	-10	23	479	-3 063	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 574	-793	1 781
	17	-16	20	0	-3 157	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	2 172	-887	1 285
A P R I L E	18	-27	21	-383	-3 691	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	1 803	-1 421	382
	8	-137	86	-5 749	-941	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-3 719	1 329	-2 390
	9	-120	82	-4 791	-1 225	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-2 748	1 046	-1 703
	10	-102	69	-3 929	-1 665	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1 880	606	-1 274
	11	-78	48	-2 779	-1 472	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-727	798	71
	12	-53	35	-1 629	-1 550	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	435	720	1 155
	13	-31	32	-383	-2 036	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 698	234	1 933
	14	-16	30	767	-2 733	0	0	0	0	0	0	0	0	780	-2 733	-1 953
	15	-2	28	1 246	-3 311	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 353	-1 040	2 312
	16	4	25	767	-2 733	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 877	-463	2 414
	17	-3	22	383	-2 948	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	2 571	-678	1 893
	18	-14	23	-96	-3 375	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	2 106	-1 105	1 001

M A G G I O	8	-97	88	-3 929	-1 665	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1 857	606	-1 251
	9	-80	84	-3 066	-1 764	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-982	507	-475
	10	-62	71	-2 108	-2 273	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-18	-3	-21
	11	-38	49	-958	-2 016	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 134	254	1 389
	12	-13	36	192	-2 049	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 296	221	2 517
	13	9	32	1 342	-2 400	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 464	-129	3 334
	14	23	31	2 587	-3 216	0	0	0	0	0	0	0	0	2 642	-3 216	-574
	15	38	28	3 066	-3 810	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 214	-1 539	3 674
	16	44	26	2 587	-3 216	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	4 738	-945	3 793
	17	37	23	2 108	-3 327	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	4 336	-1 057	3 279
G I U G N O	18	26	23	1 725	-3 896	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	3 967	-1 626	2 341
	8	-73	86	-2 971	348	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-876	2 618	1 742
	9	-56	81	-2 108	304	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1	2 574	2 573
	10	-37	69	-1 150	-153	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	963	2 118	3 080
	11	-13	48	0	183	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 116	2 454	4 570
	12	12	35	1 150	223	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 278	2 494	5 772
	13	33	31	2 300	-61	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	4 446	2 209	6 655
	14	48	30	3 546	-817	0	0	0	0	0	0	0	0	3 624	-817	2 807
	15	62	27	4 025	-1 396	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 196	875	7 071
	16	68	25	3 546	-817	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 720	1 453	7 174
L U G L I O	17	62	22	3 066	-962	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	5 318	1 308	6 626
	18	51	22	2 683	-1 569	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	4 949	701	5 650
	8	-56	87	-2 491	-214	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-379	2 056	1 677
	9	-39	82	-1 533	-363	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	592	1 908	2 499
	10	-21	70	-671	-707	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 460	1 563	3 023
	11	3	49	479	-367	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 612	1 904	4 516
	12	28	35	1 629	-328	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 774	1 942	5 716
	13	50	32	2 875	-735	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 038	1 536	6 573
	14	65	30	4 025	-1 396	0	0	0	0	0	0	0	0	4 120	-1 396	2 724
	15	79	28	4 504	-1 985	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 692	285	6 977
A G O S T O	16	85	25	4 025	-1 396	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 216	875	7 091
	17	78	23	3 641	-1 654	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	5 910	616	6 526
	18	67	23	3 162	-2 148	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	5 445	123	5 567
	8	-54	86	-2 491	-214	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-379	2 056	1 677
	9	-37	81	-1 533	-363	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	593	1 908	2 500
	10	-19	69	-671	-707	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 461	1 563	3 024
	11	5	48	479	-367	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 614	1 904	4 518
	12	30	35	1 629	-328	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 776	1 942	5 718
	13	52	31	2 875	-735	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 039	1 536	6 575
	14	67	30	4 025	-1 396	0	0	0	0	0	0	0	0	4 121	-1 396	2 726
S E T T E M B R E	15	81	27	4 504	-1 985	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 693	285	6 978
	16	87	25	4 025	-1 396	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 218	875	7 092
	17	80	22	3 641	-1 654	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	5 912	616	6 528
	18	69	22	3 162	-2 148	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	5 447	123	5 569
	8	-83	78	-3 450	-670	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1 373	1 600	227
	9	-66	74	-2 491	-855	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-401	1 415	1 014
	10	-47	63	-1 629	-1 226	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	468	1 045	1 513
	11	-24	44	-479	-930	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 623	1 341	2 963
	12	2	32	671	-927	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 786	1 344	4 129
	13	23	29	1 916	-1 358	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	4 050	912	4 962
O T T O B R E	14	38	27	3 066	-2 031	0	0	0	0	0	0	0	0	3 132	-2 031	1 100
	15	52	25	3 546	-2 618	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 704	-348	5 356
	16	58	23	3 066	-2 031	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 229	239	5 468
	17	51	20	2 683	-2 276	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	4 923	-5	4 918
	18	41	20	2 204	-2 747	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	4 458	-477	3 981
	8	-109	63	-4 791	-1 225	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-2 756	1 046	-1 711
	9	-92	60	-3 833	-1 467	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1 784	803	-981
	10	-74	51	-2 971	-1 879	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-912	391	-521
	11	-50	35	-1 821	-1 648	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	246	623	869
	12	-25	26	-671	-1 697	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 411	573	1 985
	13	-3	23	575	-2 167	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 676	104	2 780
	14	11	22	1 725	-2 861	0	0	0	0	0	0	0	0	1 758	-2 861	-1 102
	15	26	20	2 204	-3 445	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	4 331	-1 174	3 157
	16	32	18	1 725	-2 861	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 856	-590	3 266
	17	25	16	1 342	-3 085	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	3 551	-814	2 736
	18	14	16	862	-3 526	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	3 086	-1 256	1 830

Zona climatizzata

**PALESTRA DELL'ISTITUTO
"NITTI - DA VINCI -
FALCONE" di Potenza**

Zona termica

**SPOGLIATOIO ATLETICI;
SPOGLIATOIO
ISTRUTTORI; INFERMERIA**

	Ora	Q _{tr}	Q _{lrr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-726	531	-24 610	-4 833	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-13 031	7 428	-5 603
	9	-639	502	-21 094	-5 563	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	-9 327	6 698	-2 629
	10	-542	429	-17 188	-7 899	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	-5 374	4 362	-1 012
	11	-432	301	-12 500	-7 190	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	-696	5 071	4 375
	12	-332	218	-7 813	-7 572	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	4 016	4 689	8 705
	13	-265	196	-3 125	-9 143	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	8 749	3 118	11 866
	14	-205	190	1 953	-12 488	0	0	0	0	387	0	0	0	2 325	-12 488	-10 163
	15	-154	176	3 906	-14 850	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	15 701	-2 589	13 112
	16	-168	160	1 953	-12 488	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	13 849	-227	13 622
	17	-204	145	0	-12 872	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	11 868	-611	11 257
A P R I L E	18	-262	145	-1 563	-15 048	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	10 256	-2 787	7 469
	8	-649	583	-23 438	-3 838	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-11 732	8 423	-3 308
	9	-559	551	-19 532	-4 994	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	-7 635	7 267	-368
	10	-466	471	-16 016	-6 785	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	-4 084	5 476	1 392
	11	-356	330	-11 328	-6 003	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	581	6 259	6 840
	12	-256	239	-6 641	-6 320	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	5 285	5 941	11 226
	13	-186	215	-1 563	-8 300	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	10 410	3 961	14 371
	14	-129	208	3 125	-11 143	0	0	0	0	387	0	0	0	3 591	-11 143	-7 552
	15	-78	193	5 078	-13 497	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	16 965	-1 236	15 729
	16	-92	175	3 125	-11 143	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	15 112	1 119	16 230
M A G G I O	17	-125	159	1 563	-12 019	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	13 524	242	13 766
	18	-186	159	-391	-13 759	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	11 518	-1 498	10 020
	8	-452	597	-16 016	-6 785	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-4 099	5 476	1 377
	9	-366	564	-12 500	-7 190	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	-398	5 071	4 673
	10	-269	481	-8 594	-9 268	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	3 546	2 993	6 539
	11	-159	337	-3 906	-8 218	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	8 207	4 043	12 250
	12	-59	244	781	-8 353	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	12 909	3 908	16 817
	13	8	220	5 469	-9 782	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	17 639	2 479	20 118
	14	68	213	10 547	-13 109	0	0	0	0	387	0	0	0	11 214	-13 109	-1 894
	15	119	197	12 500	-15 531	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	24 589	-3 270	21 318
G I U G N O	16	105	179	10 547	-13 109	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	22 735	-848	21 887
	17	69	162	8 594	-13 564	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	20 752	-1 303	19 449
	18	11	163	7 031	-15 883	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	19 140	-3 622	15 519
	8	-326	580	-12 110	1 417	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-83	13 678	13 595
	9	-239	547	-8 594	1 238	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	3 618	13 500	17 118
	10	-143	467	-4 688	-624	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	7 564	11 637	19 202
	11	-32	327	0	747	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	12 230	13 008	25 238
	12	67	237	4 688	911	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	16 934	13 172	30 106
	13	134	213	9 375	-250	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	21 665	12 011	33 676
	14	194	206	14 453	-3 331	0	0	0	0	387	0	0	0	15 240	-3 331	11 909
L U G L I O	15	245	191	16 407	-5 690	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	28 615	6 572	35 186
	16	231	173	14 453	-3 331	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	26 762	8 930	35 692
	17	195	157	12 500	-3 923	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	24 780	8 338	33 118
	18	138	158	10 938	-6 398	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	23 168	5 863	29 031
	8	-239	589	-10 156	-874	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	1 966	11 387	13 353
	9	-149	556	-6 250	-1 478	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	6 062	10 783	16 844
	10	-56	475	-2 734	-2 882	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	9 612	9 379	18 991
	11	55	332	1 953	-1 494	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	14 275	10 767	25 042
	12	154	241	6 641	-1 339	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	18 978	10 922	29 901
	13	225	217	11 719	-2 996	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	24 103	9 265	33 368
	14	281	209	16 407	-5 690	0	0	0	0	387	0	0	0	17 284	-5 690	11 594
	15	332	194	18 360	-8 094	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	30 658	4 167	34 825
	16	318	176	16 407	-5 690	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	28 805	6 572	35 376
	17	286	159	14 844	-6 744	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	27 217	5 517	32 734

A G O S T O	18	225	160	12 891	-8 756	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	25 211	3 505	28 715
	8	-226	581	-10 156	-874	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	1 972	11 387	13 358
	9	-136	549	-6 250	-1 478	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	6 067	10 783	16 850
	10	-43	469	-2 734	-2 882	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	9 619	9 379	18 997
	11	68	328	1 953	-1 494	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	14 284	10 767	25 051
	12	167	238	6 641	-1 339	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	18 988	10 922	29 911
	13	237	214	11 719	-2 996	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	24 113	9 265	33 378
	14	294	207	16 407	-5 690	0	0	0	0	387	0	0	0	17 294	-5 690	11 604
	15	345	191	18 360	-8 094	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	30 669	4 167	34 836
	16	331	174	16 407	-5 690	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	28 815	6 572	35 387
S E T T E M B R E	17	299	157	14 844	-6 744	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	27 227	5 517	32 744
	18	237	158	12 891	-8 756	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	25 221	3 505	28 726
	8	-377	531	-14 063	-2 732	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-2 136	9 529	7 393
	9	-287	502	-10 156	-3 487	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	1 963	8 774	10 737
	10	-193	428	-6 641	-4 997	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	5 521	7 264	12 785
	11	-83	300	-1 953	-3 790	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	10 199	8 471	18 670
	12	16	217	2 734	-3 778	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	14 911	8 483	23 394
	13	87	195	7 813	-5 537	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	20 038	6 724	26 763
	14	144	189	12 500	-8 281	0	0	0	0	387	0	0	0	13 220	-8 281	4 938
	15	195	175	14 453	-10 673	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	26 595	1 588	28 184
O T T O B R E	16	181	159	12 500	-8 281	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	24 744	3 980	28 723
	17	148	144	10 938	-9 277	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	23 157	2 984	26 141
	18	87	145	8 985	-11 199	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	21 151	1 062	22 213
	8	-505	428	-19 532	-4 994	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-7 837	7 267	-569
	9	-415	404	-15 625	-5 982	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	-3 732	6 279	2 547
	10	-322	345	-12 110	-7 660	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	-159	4 601	4 442
	11	-211	242	-7 422	-6 717	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	4 543	5 544	10 087
	12	-112	175	-2 734	-6 919	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	9 272	5 342	14 614
	13	-41	158	2 344	-8 833	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	14 403	3 428	17 831
	14	16	153	7 031	-11 662	0	0	0	0	387	0	0	0	7 586	-11 662	-4 076
	15	66	141	8 985	-14 043	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	20 965	-1 782	19 183
	16	52	128	7 031	-11 662	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	19 116	599	19 715
	17	20	116	5 469	-12 576	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	17 532	-315	17 217
	18	-42	117	3 516	-14 375	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	15 526	-2 114	13 412

Legenda simboli

Q_{rr}	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
$Q_{p,s}$	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone	$Q_{p,l}$	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
$Q_{a,s}$	Altri carichi sensibili	$Q_{a,l}$	Altri carichi latenti
$Q_{gl,s}$	Carico sensibile globale	$Q_{gl,l}$	Carico latente globale
Q_{gl}	Carico 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 (*).

<u>Zona climatizzata</u>	PALESTRA DELL'ISTITUTO "NITTI - DA VINCI - FALCONE" di Potenza	<u>Zona termica</u>	PALESTRA; SPALTI
--------------------------	---	---------------------	-------------------------

Ambiente: PALESTRA; SPALTI

	Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-2 715	978	-501 253	-98 438	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-443 936	-34 017	-477 953
	9	-2 341	1 233	-429 645	-113 314	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-371 700	-48 893	-420 593
	10	-1 954	1 465	-350 081	-160 887	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-291 517	-96 465	-387 983
	11	-1 417	1 624	-254 604	-146 449	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-195 344	-82 027	-277 371
	12	-850	1 729	-159 128	-154 218	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-99 196	-89 796	-188 993
	13	-336	1 734	-63 651	-186 233	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-3 200	-121 811	-125 011
	14	130	1 678	39 782	-254 359	0	0	0	0	0	0	0	0	41 590	-254 359	-212 768
	15	408	1 536	79 564	-302 462	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	140 560	-238 041	-97 481
	16	426	1 193	39 782	-254 359	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	100 454	-189 937	-89 483
	17	280	828	0	-262 167	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	63 276	-197 746	-134 470
	18	89	832	-31 826	-306 500	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	32 704	-242 079	-209 374
A P R I L E	8	-2 530	809	-477 383	-78 169	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-420 051	-13 748	-433 799
	9	-2 137	1 009	-397 820	-101 711	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-339 894	-37 290	-377 184
	10	-1 768	1 189	-326 212	-138 204	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-267 738	-73 783	-341 521
	11	-1 231	1 314	-230 735	-122 259	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-171 600	-57 838	-229 438
	12	-664	1 395	-135 259	-128 724	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-75 474	-64 302	-139 776
	13	-129	1 401	-31 826	-169 059	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	28 499	-104 638	-76 139
	14	317	1 356	63 651	-226 950	0	0	0	0	0	0	0	0	65 324	-226 950	-161 626
	15	595	1 245	103 433	-274 904	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	164 326	-210 482	-46 156
	16	613	977	63 651	-226 950	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	124 295	-162 529	-38 234
	17	487	693	31 826	-244 805	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	95 174	-180 383	-85 209
	18	277	695	-7 956	-280 241	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	56 625	-215 820	-159 195
M A G G I O	8	-1 841	735	-326 212	-138 204	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-268 264	-73 783	-342 047
	9	-1 466	864	-254 604	-146 449	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-196 153	-82 027	-278 180
	10	-1 078	983	-175 041	-188 767	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-116 083	-124 346	-240 429
	11	-540	1 063	-79 564	-167 394	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-19 988	-102 972	-122 961
	12	28	1 115	15 913	-170	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	76 109	-105	-29 611

					142										720	
	13	543	1 119	111 389	-199 248	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	172 104	-134 827	37 278
	14	1 009	1 092	214 823	-266 996	0	0	0	0	0	0	0	0	216 924	-266 996	-50 072
	15	1 288	1 021	254 604	-316 338	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	315 966	-251 916	64 050
	16	1 306	846	214 823	-266 996	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	276 028	-202 574	73 453
	17	1 160	661	175 041	-276 275	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	239 030	-211 854	27 176
18	969	664	143 215	-323 501	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	208 457	-259 079	-50 622	
G I U G N O	8	-1 438	739	-246 648	28 865	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-188 294	93 286	-95 008
	9	-1 063	837	-175 041	25 225	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-116 214	89 647	-26 567
	10	-675	927	-95 477	-12 702	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-36 172	51 720	15 548
	11	-137	987	0	15 224	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	59 904	79 645	139 549
	12	432	1 027	95 477	18 554	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	155 989	82 975	238 964
	13	948	1 029	190 953	-5 085	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	251 983	59 336	311 319
	14	1 414	1 009	294 386	-67 842	0	0	0	0	0	0	0	0	296 810	-67 842	228 967
	15	1 693	956	334 168	-115 884	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	395 870	-51 462	344 407
	16	1 711	823	294 386	-67 842	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	355 973	-3 421	352 552
	17	1 565	683	254 604	-79 909	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	319 021	-15 487	303 534
18	1 373	686	222 779	-130 315	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	288 447	-65 893	222 554	
L U G L I O	8	-1 194	707	-206 866	-17 808	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-148 300	46 613	-101 687
	9	-800	832	-127 302	-30 110	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-68 218	34 311	-33 906
	10	-432	944	-55 695	-58 710	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	3 871	5 711	9 582
	11	106	1 020	39 782	-30 434	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	99 962	33 988	133 949
	12	675	1 070	135 259	-27 265	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	196 057	37 156	233 213
	13	1 209	1 074	238 692	-61 021	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	300 028	3 400	303 428
	14	1 656	1 046	334 168	-115 884	0	0	0	0	0	0	0	0	336 871	-115 884	220 987
	15	1 935	978	373 950	-164 855	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	435 916	-100 434	335 482
	16	1 953	811	334 168	-115 884	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	395 985	-51 462	344 522
	17	1 826	634	302 343	-137 363	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	366 972	-72 942	294 030
18	1 615	636	262 561	-178 348	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	328 422	-113 926	214 495	
A G O S T O	8	-1 171	774	-206 866	-17 808	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-148 210	46 613	-101 597
	9	-778	963	-127 302	-30 110	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	-68 064	34 311	-33 752
	10	-409	1 133	-55 695	-58 710	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	4 082	5 711	9 794
	11	128	1 250	39 782	-30 434	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	100 213	33 988	134 200
	12	695	1 326	135 259	-27 265	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	196 333	37 156	233 489
	13	1 230	1 330	238 692	-61 021	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	300 305	3 400	303 705
	14	1 676	1 287	334 168	-115 884	0	0	0	0	0	0	0	0	337 132	-115 884	221 248
	15	1 954	1 181	373 950	-164 855	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	436 139	-100 434	335 706
16	1 972	929	334	-115	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	396	-51	344	

				168	884										123	462	660
	17	1 846	660	302 343	-137 363	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	0	367 018	-72 942	294 076
	18	1 636	663	262 561	-178 348	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	0	328 468	-113 926	214 542
S E T T E M B R E	8	-1 614	1 050	-286 430	-55 650	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	-227 941	8 771	-219 170
	9	-1 221	1 329	-206 866	-71 022	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	-147 705	-6 600	-154 306
	10	-853	1 580	-135 259	-101 780	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	-75 478	-37 359	-112 837
	11	-317	1 753	-39 782	-77 189	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	20 707	-12 768	7 940
	12	250	1 866	55 695	-76 952	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	116 863	-12 531	104 332
	13	784	1 872	159 128	-112 770	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	220 837	-48 348	172 488
	14	1 230	1 808	254 604	-168 676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	257 643	-168 676	88 967
	15	1 507	1 652	294 386	-217 382	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	356 599	-152 960	203 639
	16	1 525	1 280	254 604	-168 676	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	316 462	-104 254	212 208
	17	1 399	882	222 779	-188 949	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	0	287 229	-124 528	162 701
	18	1 189	885	182 997	-228 108	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	0	248 680	-163 686	84 994
O T T O B R E	8	-2 091	1 226	-397 820	-101 711	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	-339 632	-37 290	-376 921
	9	-1 699	1 575	-318 256	-121 846	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	-259 326	-57 425	-316 751
	10	-1 331	1 889	-246 648	-156 021	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	-187 037	-91 599	-278 636
	11	-795	2 106	-151 171	-136 821	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	-90 808	-72 400	-163 207
	12	-230	2 247	-55 695	-140 923	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	5 376	-76 502	-71 126
	13	304	2 256	47 738	-179 911	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	109 352	-115 489	-6 138
	14	749	2 177	143 215	-237 540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146 141	-237 540	-91 399
	15	1 027	1 981	182 997	-286 033	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	245 058	-221 611	23 447
	16	1 044	1 515	143 215	-237 540	0	0	59 053	64 421	0	0	0	0	0	204 828	-173 119	31 709
	17	918	1 018	111 389	-256 142	0	0	59 053	64 421	3 116	0	0	0	0	175 494	-191 721	-16 227
	18	708	1 022	71 608	-292 795	0	0	59 053	64 421	4 556	0	0	0	0	136 947	-228 374	-91 427

Zona climatizzata

**PALESTRA DELL'ISTITUTO
"NITTI - DA VINCI -
FALCONE" di Potenza**

Zona termica

WC SPALTI

Ambiente: WC SPALTI

	Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{ill}	Q _{mac}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-151	78	-6 037	-1 186	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-4 028	1 085	-2 943
	9	-134	74	-5 175	-1 365	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-3 152	906	-2 247
	10	-115	63	-4 216	-1 938	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-2 187	333	-1 854
	11	-91	44	-3 066	-1 764	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1 032	507	-526
	12	-66	32	-1 916	-1 857	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	131	413	544
	13	-45	29	-767	-2 243	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 299	28	1 326
	14	-30	28	479	-3 063	0	0	0	0	0	0	0	0	477	-3 063	-2 587
	15	-16	25	958	-3 643	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 049	-1 372	1 677
	16	-10	23	479	-3 063	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 574	-793	1 781
	17	-16	20	0	-3 157	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	2 172	-887	1 285
	18	-27	21	-383	-3 691	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	1 803	-1 421	382

A P R I L E	8	-137	86	-5 749	-941	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-3 719	1 329	-2 390
	9	-120	82	-4 791	-1 225	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-2 748	1 046	-1 703
	10	-102	69	-3 929	-1 665	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1 880	606	-1 274
	11	-78	48	-2 779	-1 472	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-727	798	71
	12	-53	35	-1 629	-1 550	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	435	720	1 155
	13	-31	32	-383	-2 036	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 698	234	1 933
	14	-16	30	767	-2 733	0	0	0	0	0	0	0	0	780	-2 733	-1 953
	15	-2	28	1 246	-3 311	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 353	-1 040	2 312
	16	4	25	767	-2 733	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 877	-463	2 414
	17	-3	22	383	-2 948	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	2 571	-678	1 893
M A G G I O	18	-14	23	-96	-3 375	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	2 106	-1 105	1 001
	8	-97	88	-3 929	-1 665	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1 857	606	-1 251
	9	-80	84	-3 066	-1 764	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-982	507	-475
	10	-62	71	-2 108	-2 273	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-18	-3	-21
	11	-38	49	-958	-2 016	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 134	254	1 389
	12	-13	36	192	-2 049	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 296	221	2 517
	13	9	32	1 342	-2 400	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 464	-129	3 334
	14	23	31	2 587	-3 216	0	0	0	0	0	0	0	0	2 642	-3 216	-574
	15	38	28	3 066	-3 810	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 214	-1 539	3 674
	16	44	26	2 587	-3 216	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	4 738	-945	3 793
G I U G N O	17	37	23	2 108	-3 327	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	4 336	-1 057	3 279
	18	26	23	1 725	-3 896	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	3 967	-1 626	2 341
	8	-73	86	-2 971	348	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-876	2 618	1 742
	9	-56	81	-2 108	304	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1	2 574	2 573
	10	-37	69	-1 150	-153	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	963	2 118	3 080
	11	-13	48	0	183	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 116	2 454	4 570
	12	12	35	1 150	223	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 278	2 494	5 772
	13	33	31	2 300	-61	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	4 446	2 209	6 655
	14	48	30	3 546	-817	0	0	0	0	0	0	0	0	3 624	-817	2 807
	15	62	27	4 025	-1 396	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 196	875	7 071
L U G L I O	16	68	25	3 546	-817	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 720	1 453	7 174
	17	62	22	3 066	-962	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	5 318	1 308	6 626
	18	51	22	2 683	-1 569	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	4 949	701	5 650
	8	-56	87	-2 491	-214	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-379	2 056	1 677
	9	-39	82	-1 533	-363	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	592	1 908	2 499
	10	-21	70	-671	-707	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 460	1 563	3 023
	11	3	49	479	-367	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 612	1 904	4 516
	12	28	35	1 629	-328	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 774	1 942	5 716
	13	50	32	2 875	-735	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 038	1 536	6 573
	14	65	30	4 025	-1 396	0	0	0	0	0	0	0	0	4 120	-1 396	2 724
A G O S T O	15	79	28	4 504	-1 985	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 692	285	6 977
	16	85	25	4 025	-1 396	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 216	875	7 091
	17	78	23	3 641	-1 654	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	5 910	616	6 526
	18	67	23	3 162	-2 148	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	5 445	123	5 567
	8	-54	86	-2 491	-214	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-379	2 056	1 677
	9	-37	81	-1 533	-363	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	593	1 908	2 500
	10	-19	69	-671	-707	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 461	1 563	3 024
	11	5	48	479	-367	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 614	1 904	4 518
	12	30	35	1 629	-328	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 776	1 942	5 718
	13	52	31	2 875	-735	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 039	1 536	6 575
S E T T E M B R E	14	67	30	4 025	-1 396	0	0	0	0	0	0	0	0	4 121	-1 396	2 726
	15	81	27	4 504	-1 985	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 693	285	6 978
	16	87	25	4 025	-1 396	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	6 218	875	7 092
	17	80	22	3 641	-1 654	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	5 912	616	6 528
	18	69	22	3 162	-2 148	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	5 447	123	5 569
	8	-83	78	-3 450	-670	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1 373	1 600	227
	9	-66	74	-2 491	-855	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-401	1 415	1 014
	10	-47	63	-1 629	-1 226	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	468	1 045	1 513
	11	-24	44	-479	-930	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 623	1 341	2 963
	12	2	32	671	-927	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 786	1 344	4 129
O T T O B R E	13	23	29	1 916	-1 358	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	4 050	912	4 962
	14	38	27	3 066	-2 031	0	0	0	0	0	0	0	0	3 132	-2 031	1 100
	15	52	25	3 546	-2 618	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 704	-348	5 356
	16	58	23	3 066	-2 031	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	5 229	239	5 468
	17	51	20	2 683	-2 276	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	4 923	-5	4 918
	18	41	20	2 204	-2 747	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	4 458	-477	3 981
	8	-109	63	-4 791	-1 225	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-2 756	1 046	-1 711
	9	-92	60	-3 833	-1 467	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-1 784	803	-981
	10	-74	51	-2 971	-1 879	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	-912	391	-521
	11	-50	35	-1 821	-1 648	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	246	623	869
	12	-25	26	-671	-1 697	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	1 411	573	1 985
	13	-3	23	575	-2 167	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	2 676	104	2 780

14	11	22	1 725	-2 861	0	0	0	0	0	0	0	0	1 758	-2 861	-1 102
15	26	20	2 204	-3 445	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	4 331	-1 174	3 157
16	32	18	1 725	-2 861	0	0	2 081	2 271	0	0	0	0	3 856	-590	3 266
17	25	16	1 342	-3 085	0	0	2 081	2 271	86	0	0	0	3 551	-814	2 736
18	14	16	862	-3 526	0	0	2 081	2 271	112	0	0	0	3 086	-1 256	1 830

Zona climatizzata

**PALESTRA DELL'ISTITUTO
"NITTI - DA VINCI -
FALCONE" di Potenza**

Zona termica

**SPOGLIATOIO ATLETICI;
SPOGLIATOIO
ISTRUTTORI; INFERMERIA**

Ambiente: SPOGLIATOIO ATLETICI; SPOGLIATOIO ISTRUTTORI; INFERMERIA

	Ora	Q _{tr}	Q _{irr}	Q _{v,s}	Q _{v,l}	Q _{inf,s}	Q _{inf,l}	Q _{p,s}	Q _{p,l}	Q _{a,s}	Q _{a,l}	Q _{ill}	Q _{macc}	Q _{gl,s}	Q _{gl,l}	Q _{gl}
M A R Z O	8	-726	531	-24 610	-4 833	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-13 031	7 428	-5 603
	9	-639	502	-21 094	-5 563	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	-9 327	6 698	-2 629
	10	-542	429	-17 188	-7 899	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	-5 374	4 362	-1 012
	11	-432	301	-12 500	-7 190	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	-696	5 071	4 375
	12	-332	218	-7 813	-7 572	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	4 016	4 689	8 705
	13	-265	196	-3 125	-9 143	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	8 749	3 118	11 866
	14	-205	190	1 953	-12 488	0	0	0	0	387	0	0	0	2 325	-12 488	-10 163
	15	-154	176	3 906	-14 850	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	15 701	-2 589	13 112
	16	-168	160	1 953	-12 488	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	13 849	-227	13 622
	17	-204	145	0	-12 872	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	11 868	-611	11 257
A P R I L E	18	-262	145	-1 563	-15 048	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	10 256	-2 787	7 469
	8	-649	583	-23 438	-3 838	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-11 732	8 423	-3 308
	9	-559	551	-19 532	-4 994	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	-7 635	7 267	-368
	10	-466	471	-16 016	-6 785	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	-4 084	5 476	1 392
	11	-356	330	-11 328	-6 003	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	581	6 259	6 840
	12	-256	239	-6 641	-6 320	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	5 285	5 941	11 226
	13	-186	215	-1 563	-8 300	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	10 410	3 961	14 371
	14	-129	208	3 125	-11 143	0	0	0	0	387	0	0	0	3 591	-11 143	-7 552
	15	-78	193	5 078	-13 497	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	16 965	-1 236	15 729
	16	-92	175	3 125	-11 143	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	15 112	1 119	16 230
M A G G I O	17	-125	159	1 563	-12 019	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	13 524	242	13 766
	18	-186	159	-391	-13 759	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	11 518	-1 498	10 020
	8	-452	597	-16 016	-6 785	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-4 099	5 476	1 377
	9	-366	564	-12 500	-7 190	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	-398	5 071	4 673
	10	-269	481	-8 594	-9 268	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	3 546	2 993	6 539
	11	-159	337	-3 906	-8 218	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	8 207	4 043	12 250
	12	-59	244	781	-8 353	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	12 909	3 908	16 817
	13	8	220	5 469	-9 782	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	17 639	2 479	20 118
	14	68	213	10 547	-13 109	0	0	0	0	387	0	0	0	11 214	-13 109	-1 894
	15	119	197	12 500	-15 531	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	24 589	-3 270	21 318
G I U G N	16	105	179	10 547	-13 109	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	22 735	-848	21 887
	17	69	162	8 594	-13 564	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	20 752	-1 303	19 449
	18	11	163	7 031	-15 883	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	19 140	-3 622	15 519
	8	-326	580	-12 110	1 417	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-83	13 678	13 595
	9	-239	547	-8 594	1 238	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	3 618	13 500	17 118
	10	-143	467	-4 688	-624	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	7 564	11 637	19 202
	11	-32	327	0	747	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	12 230	13 008	25 238
	12	67	237	4 688	911	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	16 934	13 172	30 106

O	13	134	213	9 375	-250	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	21 665	12 011	33 676
	14	194	206	14 453	-3 331	0	0	0	0	387	0	0	0	15 240	-3 331	11 909
	15	245	191	16 407	-5 690	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	28 615	6 572	35 186
	16	231	173	14 453	-3 331	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	26 762	8 930	35 692
	17	195	157	12 500	-3 923	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	24 780	8 338	33 118
	18	138	158	10 938	-6 398	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	23 168	5 863	29 031
L U G L I O	8	-239	589	-10 156	-874	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	1 966	11 387	13 353
	9	-149	556	-6 250	-1 478	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	6 062	10 783	16 844
	10	-56	475	-2 734	-2 882	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	9 612	9 379	18 991
	11	55	332	1 953	-1 494	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	14 275	10 767	25 042
	12	154	241	6 641	-1 339	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	18 978	10 922	29 901
	13	225	217	11 719	-2 996	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	24 103	9 265	33 368
	14	281	209	16 407	-5 690	0	0	0	0	387	0	0	0	17 284	-5 690	11 594
	15	332	194	18 360	-8 094	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	30 658	4 167	34 825
	16	318	176	16 407	-5 690	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	28 805	6 572	35 376
	17	286	159	14 844	-6 744	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	27 217	5 517	32 734
A G O S T O	18	225	160	12 891	-8 756	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	25 211	3 505	28 715
	8	-226	581	-10 156	-874	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	1 972	11 387	13 358
	9	-136	549	-6 250	-1 478	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	6 067	10 783	16 850
	10	-43	469	-2 734	-2 882	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	9 619	9 379	18 997
	11	68	328	1 953	-1 494	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	14 284	10 767	25 051
	12	167	238	6 641	-1 339	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	18 988	10 922	29 911
	13	237	214	11 719	-2 996	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	24 113	9 265	33 378
	14	294	207	16 407	-5 690	0	0	0	0	387	0	0	0	17 294	-5 690	11 604
	15	345	191	18 360	-8 094	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	30 669	4 167	34 836
	16	331	174	16 407	-5 690	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	28 815	6 572	35 387
S E T T E M B R E	17	299	157	14 844	-6 744	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	27 227	5 517	32 744
	18	237	158	12 891	-8 756	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	25 221	3 505	28 726
	8	-377	531	-14 063	-2 732	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-2 136	9 529	7 393
	9	-287	502	-10 156	-3 487	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	1 963	8 774	10 737
	10	-193	428	-6 641	-4 997	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	5 521	7 264	12 785
	11	-83	300	-1 953	-3 790	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	10 199	8 471	18 670
	12	16	217	2 734	-3 778	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	14 911	8 483	23 394
	13	87	195	7 813	-5 537	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	20 038	6 724	26 763
	14	144	189	12 500	-8 281	0	0	0	0	387	0	0	0	13 220	-8 281	4 938
	15	195	175	14 453	-10 673	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	26 595	1 588	28 184
O T T O B R E	16	181	159	12 500	-8 281	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	24 744	3 980	28 723
	17	148	144	10 938	-9 277	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	23 157	2 984	26 141
	18	87	145	8 985	-11 199	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	21 151	1 062	22 213
	8	-505	428	-19 532	-4 994	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	-7 837	7 267	-569
	9	-415	404	-15 625	-5 982	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	-3 732	6 279	2 547
	10	-322	345	-12 110	-7 660	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	-159	4 601	4 442
	11	-211	242	-7 422	-6 717	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	4 543	5 544	10 087
	12	-112	175	-2 734	-6 919	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	9 272	5 342	14 614
	13	-41	158	2 344	-8 833	0	0	11 239	12 261	704	0	0	0	14 403	3 428	17 831
	14	16	153	7 031	-11 662	0	0	0	0	387	0	0	0	7 586	-11 662	-4 076
	15	66	141	8 985	-14 043	0	0	11 239	12 261	533	0	0	0	20 965	-1 782	19 183
	16	52	128	7 031	-11 662	0	0	11 239	12 261	665	0	0	0	19 116	599	19 715
	17	20	116	5 469	-12 576	0	0	11 239	12 261	688	0	0	0	17 532	-315	17 217
	18	-42	117	3 516	-14 375	0	0	11 239	12 261	696	0	0	0	15 526	-2 114	13 412

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
$Q_{p,s}$	Carico sensibile dovuto alla presenza di persone	$Q_{p,l}$	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
$Q_{a,s}$	Altri carichi sensibili	$Q_{a,l}$	Altri carichi latenti
$Q_{gl,s}$	Carico sensibile globale	$Q_{gl,l}$	Carico latente globale
Q_{gl}	Carico globale		

CARICHI TERMICI ESTIVI (PICCHI RELATIVI)

Nella seguente tabella si riportano i carichi termici di ciascun ambiente all'ora di massimo carico del singolo locale.

Zona climatizzata	Zona termica	Ambiente	Mese	Ora	Carico [W]
PALESTRA DELL'ISTITUTO "NITTI - DA VINCI - FALCONE" di Potenza	PALESTRA; SPALTI	PALESTRA; SPALTI	Giugno	16	352 552,21
PALESTRA DELL'ISTITUTO "NITTI - DA VINCI - FALCONE" di Potenza	WC SPALTI	WC SPALTI	Giugno	16	7 173,55
PALESTRA DELL'ISTITUTO "NITTI - DA VINCI - FALCONE" di Potenza	SPOGLIATOIO ATLETI; SPOGLIATOIO ISTRUTTORI; INFERMERIA	SPOGLIATOIO ATLETI; SPOGLIATOIO ISTRUTTORI; INFERMERIA	Giugno	16	35 692,23

Data 09/12/2023

Firma e timbro del Tecnico abilitato



PERITI INDUSTRIALI E PERITI INDUSTRIALI
PER. IND.
RUSSO
ALFREDO
ISCR. ALBO
N. 559
POTENZA
19/05/1981