


COMMITTENTE	FORZE OPERATIVE NORD 7° REPARTO INFRASTRUTTURE FIRENZE			
SOGGETTO REALIZZATORE	S2R s.r.l.  Spin off dell'Università degli Studi di Firenze Sede: Via Vittorio Emanuele II, 161 50134 Firenze - Italia info@s2r-sismosafe.it - s2r.pec@dnmail.it - tel: 055 471460 UNI EN ISO 9001:2015 Dasa-Rägister S.p.A. Certificato n. IQ-1120-13			
PROGETTO	FIRENZE Caserma PEROTTI Servizio di progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per i lavori di realizzazione nuova palazzina ad uso asilo nido in sostituzione della palazzina mensa unificata. E.F. 2021. Lettera Ordinativo n. 3LA080/2020 del 08/06/2021. CIG 861246816E PROGETTO DEFINITIVO			
UBICAZIONE	REGIONE	PROVINCIA	COMUNE	COORDINATE GEO.
	Toscana	Firenze	Firenze	43.7735°N 11.3003°E
ELABORATO	PROGETTO IMPIANTI RELAZIONE TECNICA CARICHI ESTIVI codice elaborato: C2133_PD_IM_RT_EST_rev00			
PROGETTISTI GENERALI E DIRETTORI TECNICI	PROG. E D.T.		D.T.	
	Ing. Ph.D. Andrea Borghini	Ing. Ph.D. Emanuele Del Monte	Prof. Ing. Andrea Vignoli	
ALTRI PROGETTISTI	Prog. architettonica: Arch. Francesco Vannucci Prog. strutturale: Ing. Michele Fredducci Prog. impiantistica: Ing. Stefano Ciabattini (ESAERG srl) Ing. Nicola Carboni (ESAERG srl) Prog. antincendio: Ing. Stefano Ciabattini (ESAERG srl)			
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE	C.S.P.	SUPP. PROG.		
	Ing. Vidan Ilic	Ing. Ph.D. Alberto Ciavattone Ing. Matteo Blascone		
NOTE				



RELAZIONE CARICHI ESTIVI

Area geografica

Regione **Toscana**

Provincia di **Firenze**

Comune di **FIRENZE**

Ubicazione intervento

Via del Gignoro, 34

Proprietà

Esercito Italiano - Forze operative nord - 7° repa

Progettista

Esaerg S.r.l.

Costruttore

Tecnico

Esaerg S.r.l.

Revisione n° 0



Data elaborazione: 22/10/2021



DATI GENERALI

Comune di	FIRENZE
Progetto per la realizzazione di:	Asilo Caserma Perotti
Sito in	Via del Gignoro, 34 - 50135 - FIRENZE (FI)
Concessione edilizia	- n. - del 19/10/2021
Classificazione edificio	<ul style="list-style-type: none">E.7 - Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili
Numero delle unità abitative:	1
Committente	Esercito Italiano - Forze operative nord - 7° repa
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		FIRENZE
Provincia		Firenze
Altitudine s.l.m	<i>m</i>	50,000
Latitudine nord	°	43,774
Longitudine est	°	11,258
Gradi giorno	<i>GG</i>	1821
Zona Climatica	-	D
Velocità del vento	<i>m/s</i>	1,400
Zona di vento	-	2
Temperatura media	°C	16,1
Irradiazione solare massima estiva su superficie orizzontale	<i>MJ/m²</i>	25,600
<u>Dati invernali</u>		
Temperatura minima di progetto dell'aria esterna	°C	0,0
Periodo di riscaldamento	<i>giorni</i>	166,000
<u>Dati estivi</u>		
Temperatura esterna bulbo asciutto	°C	33,6
Temperatura esterna bulbo umido	°C	23,2
Umidità relativa	%	45,000
Escursione termica giornaliera	°C	13,000
Periodo di raffrescamento	<i>giorni</i>	128,000

TEMPERATURE MEDIE MENSILI (°C) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
θ	7,30	7,80	12,20	13,90	19,80	24,20	26,40	25,90	20,00	15,50	11,70	8,30

IRRADIAZIONI SOLARI (MJ/m²) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
N	1,68	2,49	3,66	5,61	8,44	10,59	10,24	7,65	4,69	3,07	1,87	1,38
NE/NO	1,99	3,37	5,40	8,28	11,58	13,78	14,04	11,51	7,99	4,36	2,31	1,58
E/O	5,42	7,01	8,75	11,25	14,21	16,13	16,99	15,22	12,67	8,12	5,53	4,69
S	13,17	12,78	11,36	10,55	10,64	10,84	11,53	12,57	14,18	12,84	12,01	12,32
SE/SO	10,11	10,64	10,84	11,77	13,13	13,96	14,95	14,99	14,70	11,27	9,48	9,31
Oriz.	6,30	8,90	12,10	16,60	21,80	25,20	26,20	22,70	17,70	10,70	6,70	5,30

UMIDITÀ RELATIVE MEDIE MENSILI (%) (UNI 10349)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
UR	67,28	63,59	58,47	56,43	54,80	47,56	48,22	48,89	53,69	63,93	76,54	65,69

CARICHI TERMICI ESTIVI (MESE DI PICCO)

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:	Luglio	Ora di massimo carico dell'edificio:	16
Volume netto climatizzato		1049,07	m ³
Superficie netta climatizzata		276,07	m ²
Numero totale di persone		31	-
Numero totale di persone con coefficiente di contemporaneità		31	-
Potenza elettrica totale illuminazione		1200	W
Potenza elettrica totale macchinari		0	W
Potenza altri carichi sensibili		0	W
Potenza altri carichi latenti		0	W

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Asilo Caserma Perotti

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	-281	3.545	-75	771	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	5.469	1.949	7.418
9	60	3.495	27	747	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	5.862	1.925	7.787
10	386	3.232	128	724	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	6.026	1.902	7.928
11	763	2.793	216	786	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	6.052	1.964	8.016
12	1.188	2.405	311	845	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	6.184	2.023	8.207
13	1.586	2.243	392	816	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	6.501	1.994	8.495
14	1.958	2.369	480	815	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	7.087	1.993	9.080
15	2.146	2.686	514	770	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	7.626	1.948	9.574
16	2.140	2.901	480	815	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	7.801	1.993	9.794
17	2.014	2.952	439	757	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	7.685	1.935	9.620
18	1.888	2.958	405	728	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	7.531	1.906	9.437

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 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:

Luglio

Ora di massimo carico dell'edificio:

16

Zona climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona termica

Asilo Caserma Perotti

Temperatura bulbo secco: 26,000 °C

Umidità relativa interna: 50,000 %

Ambiente: Asilo Caserma Perotti

Superficie netta	276,07	m ²	Numero di persone	31	persone
Volume netto	1049,07	m ³	Calore sensibile per persona	64/30	W
Ricambio igienico	800	mc/h	Calore latente per persona	70/25	W
Efficienza recuperatore entalpico-	75%	-	Carico illuminazione	1200	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	-281	3.545	-75	771	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	5.469	1.949	7.418
9	60	3.495	27	747	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	5.862	1.925	7.787
10	386	3.232	128	724	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	6.026	1.902	7.928
11	763	2.793	216	786	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	6.052	1.964	8.016
12	1.188	2.405	311	845	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	6.184	2.023	8.207
13	1.586	2.243	392	816	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	6.501	1.994	8.495
14	1.958	2.369	480	815	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	7.087	1.993	9.080
15	2.146	2.686	514	770	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	7.626	1.948	9.574
16	2.140	2.901	480	815	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	7.801	1.993	9.794
17	2.014	2.952	439	757	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	7.685	1.935	9.620
18	1.888	2.958	405	728	0	0	1.080	1.178	1.200	0	0	0	7.531	1.906	9.437

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.

Zona
climatizzata

Zona Climatizzata 1

Zona
termica

Asilo Caserma Perotti

Ambiente

Asilo Caserma
Perotti

Carichi per trasmissione termica attraverso i componenti opachi e finestrati

P4 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Superficie	16,28 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,6	-3,0	-2,5	-0,9	0,7	2,9	4,0	5,1	6,1	5,7	5,3
Q _{tr} [W]	-9	-7	-6	-2	2	7	10	13	15	14	13

P5 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	20,73 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	9,9	12,0	13,7	13,7	12,8	8,1	5,1	5,7	6,2	6,1	6,1
Q _{tr} [W]	31	38	43	43	40	25	16	18	19	19	19

P7 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	28,06 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,6	-3,0	-2,5	-1,0	0,7	2,8	4,0	5,1	6,1	5,7	5,3
Q _{tr} [W]	-15	-13	-11	-4	3	12	17	22	26	24	22

P8 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Superficie	7,56 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-3,6	-3,0	-2,5	-0,9	0,7	2,9	4,0	5,1	6,1	5,7	5,3
Q _{tr} [W]	-4	-3	-3	-1	1	3	5	6	7	7	6

P9 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	20,73 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	9,9	12,0	13,7	13,7	12,8	8,1	5,1	5,7	6,2	6,1	6,1

Qtr [W]	31	38	43	43	40	25	16	18	19	19	19
---------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

P10 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	64,90 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,8	-1,4	0,1	5,3	9,4	12,3	14,1	13,2	12,3	9,4	7,3
Qtr [W]	-37	-14	1	52	92	121	138	129	121	92	71

P11 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Superficie	20,73 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,4	-2,5	-1,6	-0,1	1,6	5,3	8,0	13,3	17,0	19,2	20,4
Qtr [W]	-11	-8	-5	0	5	16	25	42	53	60	64

P12 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Superficie	7,56 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,6	-3,0	-2,5	-0,9	0,7	2,9	4,0	5,1	6,1	5,7	5,3
Qtr [W]	-4	-3	-3	-1	1	3	5	6	7	7	6

P13 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Superficie	28,06 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,6	-3,0	-2,5	-1,0	0,7	2,8	4,0	5,1	6,1	5,7	5,3
Qtr [W]	-15	-13	-11	-4	3	12	17	22	26	24	22

P14 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	7,56 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-3,8	-3,2	-2,7	-1,2	0,4	2,6	3,8	4,9	5,9	5,5	5,1
Qtr [W]	-4	-4	-3	-1	1	3	4	6	7	6	6

P15 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					

Superficie	20,73 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-3,4	-2,5	-1,6	-0,1	1,6	5,3	8,0	13,3	17,0	19,2	20,4
Q _{tr} [W]	-11	-8	-5	0	5	16	25	42	53	60	64

P16 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Superficie	37,54 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-3,6	-3,0	-2,5	-0,9	0,7	2,9	4,0	5,1	6,1	5,7	5,3
Q _{tr} [W]	-20	-17	-14	-5	4	16	23	29	35	33	30

P20 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	7,56 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-3,8	-1,4	0,1	5,3	9,4	12,3	14,1	13,2	12,3	9,4	7,3
Q _{tr} [W]	-4	-2	0	6	11	14	16	15	14	11	8

SOL3 - FIR_PER_COP_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Copertura X-Lam e di lana di roccia											
Trasmittanza	0,146 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	120,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	224,18 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,9	-1,1	-0,4	0,4	1,9	3,2	4,5	4,9	5,4	5,2	4,8
Q _{tr} [W]	-61	-37	-13	14	63	105	147	162	177	170	157

SOL4 - FIR_PER_COP_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Copertura X-Lam e di lana di roccia											
Trasmittanza	0,146 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	120,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	224,18 m ²			Colore finitura		Medio					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,9	-1,1	-0,4	0,4	1,9	3,2	4,5	4,9	5,4	5,2	4,8
Q _{tr} [W]	-61	-37	-13	14	63	105	147	162	177	170	157

P17 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Ambiente con una parete esterna					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	15,59 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-0,4	0,2	0,8	1,3	1,8	2,3	2,8	3,0	2,8	2,6	2,4
Q _{tr} [W]	-1	0	2	3	4	5	7	7	7	6	6

P18 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Ambiente con una parete esterna					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	10,68 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,4	0,2	0,8	1,3	1,8	2,3	2,8	3,0	2,8	2,6	2,4
Q _{tr} [W]	-1	0	1	2	3	4	5	5	5	4	4

P19 - FIR_PER_MUR_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Parete esterna X-Lam e lana di roccia											
Trasmittanza	0,151 W/m ² K			Confine		Ambiente con una parete esterna					
Peso	119,0 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	14,12 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,4	0,2	0,8	1,3	1,8	2,3	2,8	3,0	2,8	2,6	2,4
Q _{tr} [W]	-1	0	2	3	4	5	6	6	6	6	5

PAV2 - FIR_PER_PAV_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Pavimento sospeso massetto cls e xps											
Trasmittanza	0,351 W/m ² K			Confine		Solette sospese (solette sopra vespaio)					
Peso	299,3 kg/ m ²			Esposizione		-					
Superficie	323,74 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-0,9	0,3	1,5	2,6	3,7	4,6	5,7	6,1	5,7	5,2	4,8
Q _{tr} [W]	-100	36	173	291	418	527	645	691	645	591	545

INF1 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	1,56 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-3	1	5	8	12	15	18	20	18	17	16

INF2 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	1,56 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-3	1	5	8	12	15	18	20	18	17	16

INF3 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		EST					
Superficie	1,56 m ²			Colore finitura		-					

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

INF4 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico

Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	- kg/ m ²			Esposizione	EST						
Superficie	1,56 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-3	1	5	8	12	15	18	20	18	17	16

INF5 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico

Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	- kg/ m ²			Esposizione	OVEST						
Superficie	1,56 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-3	1	5	8	12	15	18	20	18	17	16

INF6 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico

Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	- kg/ m ²			Esposizione	OVEST						
Superficie	1,56 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-3	1	5	8	12	15	18	20	18	17	16

INF7 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico

Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	- kg/ m ²			Esposizione	OVEST						
Superficie	1,56 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-3	1	5	8	12	15	18	20	18	17	16

INF8 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico

Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	- kg/ m ²			Esposizione	OVEST						
Superficie	1,56 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-3	1	5	8	12	15	18	20	18	17	16

INF9 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico

Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	- kg/ m ²			Esposizione	EST						
Superficie	2,64 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Qtr [W]	-5	2	8	14	20	26	31	34	31	29	26

INF10 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	- kg/ m ²			Esposizione	EST						
Superficie	2,64 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Qtr [W]	-5	2	8	14	20	26	31	34	31	29	26

INF11 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	- kg/ m ²			Esposizione	EST						
Superficie	2,64 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Qtr [W]	-5	2	8	14	20	26	31	34	31	29	26

INF12 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	- kg/ m ²			Esposizione	EST						
Superficie	2,64 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Qtr [W]	-5	2	8	14	20	26	31	34	31	29	26

INF13 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	- kg/ m ²			Esposizione	SUD						
Superficie	1,56 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Qtr [W]	-3	1	5	8	12	15	18	20	18	17	16

INF14 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine	Esterno						
Peso	- kg/ m ²			Esposizione	SUD						
Superficie	1,56 m ²			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔTequivalente [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0

Q _{tr} [W]	-3	1	5	8	12	15	18	20	18	17	16
---------------------	----	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

INF15 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Superficie	2,64 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-5	2	8	14	20	26	31	34	31	29	26

INF16 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Superficie	2,64 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-5	2	8	14	20	26	31	34	31	29	26

INF17 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Superficie	2,64 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-5	2	8	14	20	26	31	34	31	29	26

INF18 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Superficie	2,64 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-5	2	8	14	20	26	31	34	31	29	26

INF19 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Superficie	2,64 m ²			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-5	2	8	14	20	26	31	34	31	29	26

INF20 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine		Esterno					
Peso	- kg/ m ²			Esposizione		NORD					

Superficie	2,20 m ²			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-4	1	7	12	17	21	26	28	26	24	22

INF21 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine Esterno							
Peso	- kg/ m ²			Esposizione NORD							
Superficie	1,98 m ²			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-4	1	6	11	15	19	23	25	23	21	20

INF22 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Trasmittanza	1,670 W/m ² K			Confine Esterno							
Peso	- kg/ m ²			Esposizione NORD							
Superficie	1,98 m ²			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,1	0,4	1,9	3,2	4,6	5,8	7,1	7,6	7,1	6,5	6,0
Q _{tr} [W]	-4	1	6	11	15	19	23	25	23	21	20

PT42 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione EST							
Lunghezza	6,80 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
Q _{tr} [W]	4	3	3	3	4	7	9	9	9	8	7

PT35 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione EST							
Lunghezza	5,00 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
Q _{tr} [W]	3	3	2	3	3	5	6	7	6	6	5

PT37 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione OVEST							
Lunghezza	5,00 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0

Qtr [W]	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PT54 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK				Confine		Esterno				
Peso	750,0 kg/ m ²				Esposizione		NORD				
Lunghezza	6,20 m				Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,2	-0,6	-0,1	0,5
Qtr [W]	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	0	1

PT41 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK				Confine		Esterno				
Peso	750,0 kg/ m ²				Esposizione		EST				
Lunghezza	6,80 m				Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
Qtr [W]	4	3	3	3	4	7	9	9	9	8	7

PT34 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK				Confine		Esterno				
Peso	750,0 kg/ m ²				Esposizione		EST				
Lunghezza	5,00 m				Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
Qtr [W]	3	3	2	3	3	5	6	7	6	6	5

PT44 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK				Confine		Esterno				
Peso	750,0 kg/ m ²				Esposizione		EST				
Lunghezza	6,80 m				Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
Qtr [W]	4	3	3	3	4	7	9	9	9	8	7

PT46 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK				Confine		Esterno				
Peso	750,0 kg/ m ²				Esposizione		SUD				
Lunghezza	5,00 m				Colore finitura		-				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,0	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	2,6	4,5	6,3	6,8
Qtr [W]	2	1	1	1	1	1	1	2	3	5	5

PT39 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK				Confine		Esterno				
Peso	750,0 kg/ m ²				Esposizione		OVEST				

Lunghezza	5,00 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
Q _{tr} [W]	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4

PT49 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione OVEST							
Lunghezza	6,80 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
Q _{tr} [W]	4	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5

PT43 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione EST							
Lunghezza	6,80 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
Q _{tr} [W]	4	3	3	3	4	7	9	9	9	8	7

PT45 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione SUD							
Lunghezza	5,00 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,0	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	2,6	4,5	6,3	6,8
Q _{tr} [W]	2	1	1	1	1	1	1	2	3	5	5

PT36 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione EST							
Lunghezza	5,00 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
Q _{tr} [W]	3	3	2	3	3	5	6	7	6	6	5

PT48 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine Esterno							
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione OVEST							
Lunghezza	6,80 m			Colore finitura -							
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
Q _{tr} [W]	4	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5

PT38 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Lunghezza	5,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
Q _{tr} [W]	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4

PT51 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Lunghezza	6,80 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
Q _{tr} [W]	4	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5

PT53 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	6,20 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,2	-0,6	-0,1	0,5
Q _{tr} [W]	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	0	1

PT47 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	6,80 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,0	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	2,6	4,5	6,3	6,8
Q _{tr} [W]	2	1	1	1	1	1	1	3	5	7	7

PT33 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	5,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
Q _{tr} [W]	3	3	2	3	3	5	6	7	6	6	5

PT50 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Lunghezza	6,80 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	4	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5

PT52 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	6,40 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,2	-0,6	-0,1	0,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	0	1

PT40 - Infisso											
Trasmittanza lineare	0,154 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Lunghezza	5,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4

PT15 - Tetto inclinato											
Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	2,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,2	-0,6	-0,1	0,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT16 - Solaio interno											
Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	2,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,2	-0,6	-0,1	0,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0

PT23 - Tetto inclinato											
Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	2,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,2	-0,6	-0,1	0,5
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT24 - Solaio interno											
Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine		Esterno					

Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		NORD					
Lunghezza	2,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,2	-0,6	-0,1	0,5
Q _{tr} [W]	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0

PT27 - Tetto inclinato											
Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	2,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,0	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	2,6	4,5	6,3	6,8
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1

PT28 - Solaio interno											
Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	2,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,0	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	2,6	4,5	6,3	6,8
Q _{tr} [W]	1	1	0	0	0	0	0	1	2	3	4

PT55 - Tetto inclinato											
Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	2,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,0	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	2,6	4,5	6,3	6,8
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1

PT56 - Solaio interno											
Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	2,00 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	2,0	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	2,6	4,5	6,3	6,8
Q _{tr} [W]	1	1	0	0	0	0	0	1	2	3	4

PT9 - Tetto inclinato											
Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	6,68 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
Q _{tr} [W]	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-2	-2

PT10 - Solaio interno											
Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	6,68 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	7	6	5	6	7	12	15	16	15	14	13

PT17 - Tetto inclinato											
Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	6,68 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-2	-2	-2

PT18 - Solaio interno											
Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	6,68 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	7	6	5	6	7	12	15	16	15	14	13

PT21 - Tetto inclinato											
Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Lunghezza	6,68 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

PT22 - Solaio interno											
Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Lunghezza	6,68 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	7	6	5	5	5	6	7	7	7	8	9

PT29 - Tetto inclinato											
Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Lunghezza	6,68 m			Colore finitura		-					

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

PT30 - Solaio interno

Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		OVEST					
Lunghezza	6,68 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	7	6	5	5	5	6	7	7	7	8	9

PT13 - Tetto inclinato

Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	9,68 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	-2	-1	-1	-1	-2	-3	-3	-4	-3	-3	-3

PT14 - Solaio interno

Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		EST					
Lunghezza	9,68 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	3,9	3,3	2,8	3,3	3,9	6,7	8,3	8,8	8,3	7,8	7,1
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	10	9	7	9	10	18	22	23	22	21	19

PT19 - Tetto inclinato

Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	16,04 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,0	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	2,6	4,5	6,3	6,8
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	-1	-1	0	0	0	0	0	-2	-3	-4	-5

PT20 - Solaio interno

Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine		Esterno					
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione		SUD					
Lunghezza	16,04 m			Colore finitura		-					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
$\Delta T_{\text{equivalente}} [^{\circ}\text{C}]$	2,0	1,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	2,6	4,5	6,3	6,8
$Q_{\text{tr}} [\text{W}]$	9	6	3	3	3	3	3	11	20	28	30

PT25 - Tetto inclinato

Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	OVEST						
Lunghezza	9,68 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
Q _{tr} [W]	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-2

PT26 - Solaio interno											
Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	OVEST						
Lunghezza	9,68 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	3,9	3,3	2,8	2,8	2,8	3,3	3,9	3,9	3,9	4,4	5,0
Q _{tr} [W]	10	9	7	7	7	9	10	10	10	12	13

PT31 - Tetto inclinato											
Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	NORD						
Lunghezza	9,27 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,2	-0,6	-0,1	0,5
Q _{tr} [W]	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0

PT32 - Solaio interno											
Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	NORD						
Lunghezza	9,27 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,2	-0,6	-0,1	0,5
Q _{tr} [W]	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-1	0	1

PT7 - Tetto inclinato											
Trasmittanza lineare	-0,043 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	NORD						
Lunghezza	4,52 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,2	-0,6	-0,1	0,5
Q _{tr} [W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PT8 - Solaio interno											
Trasmittanza lineare	0,547 W/mK			Confine	Esterno						
Peso	750,0 kg/ m ²			Esposizione	NORD						
Lunghezza	4,52 m			Colore finitura	-						
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΔT _{equivalente} [°C]	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,7	-1,2	-0,6	-0,1	0,5

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

Carichi da irraggiamento solare attraverso i componenti finestrati

INF1 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	1,56 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
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 [-]	0,75	0,73	0,60	0,41	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,14	0,14
Q _{lrr} [W]	95	92	76	52	35	31	28	24	22	18	18

INF2 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	1,56 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
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 [-]	0,75	0,73	0,60	0,41	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,14	0,14
Q _{lrr} [W]	95	92	76	52	35	31	28	24	22	18	18

INF3 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	1,56 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
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 [-]	0,75	0,73	0,60	0,41	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,14	0,14
Q _{lrr} [W]	95	92	76	52	35	31	28	24	22	18	18

INF4 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	1,56 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
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 [-]	0,75	0,73	0,60	0,41	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,14	0,14
Q _{lrr} [W]	95	92	76	52	35	31	28	24	22	18	18

Fattore di accumulo [-]	0,58	0,62	0,60	0,52	0,43	0,36	0,31	0,28	0,25	0,21	0,21
Q _{Irr} [W]	417	448	433	370	305	259	223	199	177	151	151

INF10 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	2,64 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
Fattore schermatura [-]	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Fattore di accumulo [-]	0,58	0,62	0,60	0,52	0,43	0,36	0,31	0,28	0,25	0,21	0,21
Q _{Irr} [W]	417	448	433	370	305	259	223	199	177	151	151

INF11 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	2,64 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
Fattore schermatura [-]	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Fattore di accumulo [-]	0,58	0,62	0,60	0,52	0,43	0,36	0,31	0,28	0,25	0,21	0,21
Q _{Irr} [W]	417	448	433	370	305	259	223	199	177	151	151

INF12 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	2,64 m ²			Esposizione		EST					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
Fattore schermatura [-]	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Fattore di accumulo [-]	0,58	0,62	0,60	0,52	0,43	0,36	0,31	0,28	0,25	0,21	0,21
Q _{Irr} [W]	417	448	433	370	305	259	223	199	177	151	151

INF13 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	1,56 m ²			Esposizione		SUD					
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
Fattore schermatura [-]	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,55	0,68	0,77	0,81	0,80	0,72	0,61	0,44	0,27	0,27
Q _{Irr} [W]	21	29	35	40	42	41	37	32	23	14	14

INF14 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	1,56 m ²			Esposizione		SUD					

Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
Fattore schermatura [-]	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,55	0,68	0,77	0,81	0,80	0,72	0,61	0,44	0,27	0,27
Q _{Irr} [W]	21	29	35	40	42	41	37	32	23	14	14

INF15 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	2,64 m ²			Esposizione			SUD				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
Fattore schermatura [-]	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Fattore di accumulo [-]	0,40	0,55	0,68	0,77	0,81	0,80	0,72	0,61	0,44	0,27	0,27
Q _{Irr} [W]	36	48	60	67	71	70	63	54	39	24	24

INF16 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	2,64 m ²			Esposizione			OVEST				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
Fattore schermatura [-]	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Fattore di accumulo [-]	0,43	0,36	0,31	0,28	0,26	0,26	0,33	0,45	0,55	0,62	0,62
Q _{Irr} [W]	304	260	223	199	184	184	236	324	396	444	445

INF17 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	2,64 m ²			Esposizione			OVEST				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
Fattore schermatura [-]	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Fattore di accumulo [-]	0,43	0,36	0,31	0,28	0,26	0,26	0,33	0,45	0,55	0,62	0,62
Q _{Irr} [W]	304	260	223	199	184	184	236	324	396	444	445

INF18 - FIR_PER_FIN_01 - Firenze - Asilo caserma Perotti - Triplo vetro argon basso emissivo. Alluminio a taglio termico											
Superficie vetro	2,64 m ²			Esposizione			OVEST				
Ora	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Radiaz. solare [W/m ²]	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515
Fattore correttivo [-]	1,17	1,17	1,18	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,18
Fattore schermatura [-]	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Fattore di accumulo [-]	0,43	0,36	0,31	0,28	0,26	0,26	0,33	0,45	0,55	0,62	0,62
Q _{Irr} [W]	304	260	223	199	184	184	236	324	396	444	445

