



Comune di Pontecagnano Faiano
Provincia di Salerno

PROGETTO ESECUTIVO POLO DELL'INFANZIA
SITO IN VIA LUCANIA

I tecnici

Ingegnere Giuseppe Guariglia

Architetto Eufemia Guariglia

Progea Italia S.r.l.
Ingegnere Massimiliano Cione

Il committente
Budda S.r.l.

data
Aprile 2023

GuarigliaStudio - Architettura+Ingegneria - via G. Budetti 41 - Pontecagnano Faiano - 089381536 - guarigliastudio@gmail.com

Progea Italia S.r.l. - via Trento 7 - Pontecagnano Faiano - progeaitsrl@gmail.com

Comune di PONTECAGNANO FAIANO
Provincia di SALERNO

RELAZIONE TECNICA

di cui al c. 1 dell'art. 8 del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192,
attestante la rispondenza alle prescrizioni in materia di contenimento
del consumo energetico degli edifici

**NUOVE COSTRUZIONI, RISTRUTTURAZIONI
IMPORTANTI DI PRIMO LIVELLO, EDIFICI AD
ENERGIA QUASI ZERO**

OGGETTO: Nuova scuola

TITOLO EDILIZIO: Permesso di costruire / DIA / SCIA / CIL o CIA n. - del

COMMITTENTE: Comune di Pontecagnano Faiano

Pontecagnano Faiano, il 28/04/2023

Il Tecnico



SPAZIO RISERVATO ALL'U.T.C.

Per convalida di avvenuto deposito:

Protocollo N. del

TIMBRO E FIRMA

RELAZIONE TECNICA

RELAZIONE TECNICA DI CUI AL COMMA 1 DELL'ARTICOLO 8 DEL DECRETO LEGISLATIVO 19 AGOSTO 2005, N. 192, ATTESTANTE LA RISPONDENZA ALLE PRESCRIZIONI IN MATERIA DI CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO DEGLI EDIFICI

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI *edifici di nuova costruzione*

1. INFORMAZIONI GENERALI

Comune di	PONTECAGNANO FAIANO			
Provincia	SALERNO			
Sito in	-			
Mappale	Sezione	Foglio	Particella	Subalterni

Edificio pubblico: **SI**

Edificio a uso pubblico: **NO**

Richiesta Permesso di Costruire n. , del 27/10/2022

Permesso di Costruire/DIA/SCIA/CIL/CIA n. , del

Variante Permesso di Costruire/DIA/SCIA/CIL/CIA n. , del -

Classificazione edificio

Classificazione dell'edificio in base alla categoria di cui al punto 1.2 dell'allegato 1 del decreto di cui all'art. 4, comma 1 del Dlgs 192/2005, diviso per zone:

E7: "subUnità con destinazione d'uso E7"

Numero delle unità immobiliari: 1.

Soggetti coinvolti

Committente(i):

Comune di Pontecagnano Faiano

Progettista(i) degli impianti di climatizzazione (invernale ed estiva), dell'isolamento termico e del sistema di ricambio dell'aria dell'edificio:

Direttore(i) dei lavori degli impianti di climatizzazione (invernale ed estiva), dell'isolamento termico e del sistema di ricambio dell'aria dell'edificio:

-

Progettista(i) dei sistemi di illuminazione dell'edificio:

-

Direttore(i) dei lavori dei sistemi di illuminazione dell'edificio:

-

Tecnico incaricato per la redazione dell'Attestato di Prestazione Energetica (APE):

-

2. FATTORI TIPOLOGICI DELL'EDIFICIO (O DEL COMPLESSO DI EDIFICI)

Gli elementi tipologici da fornire, al solo scopo di supportare la presente relazione tecnica, sono i seguenti (punto 8):

- piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali e definizione degli elementi costruttivi;
- prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi fissi di protezione solare e definizione degli elementi costruttivi;
- elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari.

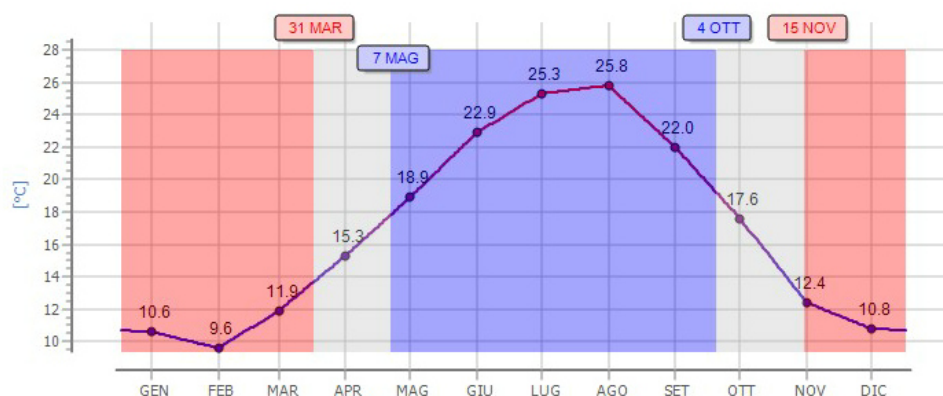
3. PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

Gradi Giorno (della zona d'insediamento, determinati in base al D.P.R. 412/93): 1'011 GG

Temperatura minima di progetto dell'aria esterna (secondo UNI 5364 e successivi aggiornamenti): 1.84 °C

Temperatura massima estiva di progetto dell'aria esterna secondo norma UNI 5364: 31.04 °C

PERIODO DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



Periodo di riscaldamento: 15 NOV - 31 MAR

Periodo di raffrescamento: 7 MAG - 4 OTT

4. DATI TECNICI E COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO (O DEL COMPLESSO DI EDIFICI) E DELLE RELATIVE STRUTTURE

Climatizzazione invernale

Volume delle parti di edificio abitabili al lordo delle strutture che li delimitano (V): 10'308.73m³

Superficie disperdente che delimita il volume riscaldato (S): 4'187.51 m²

Rapporto S/V (fattore di forma): 0.41 m⁻¹

Superficie utile riscaldata dell'edificio: 2'170.04 m²

Condizioni termoigrometriche di progetto di ciascuna zona

SubEOdC:	<i>subUnità con destinazione d'uso E7</i>	
Valore di progetto della temperatura interna invernale	20.00	°C
Valore di progetto dell'umidità relativa interna invernale	50	%

Presenza sistema di contabilizzazione del calore: NO

Climatizzazione estiva

Volume delle parti di edificio abitabili, al lordo delle strutture che lo delimitano (V): 0.00 m³
 Superficie disperdente che delimita il volume condizionato (S): 0.00 m²
 Superficie utile raffrescata dell'edificio: 0.00 m²

Condizioni termoigrometriche di progetto di ciascuna zona

SubEOdC:	<i>subUnità con destinazione d'uso E7</i>	
Valore di progetto della temperatura interna estiva	26.00	°C
Valore di progetto dell'umidità relativa interna estiva	50	%

Presenza sistema di contabilizzazione del freddo: NO

Informazioni generali e prescrizioni

Presenza di reti di teleriscaldamento/raffreddamento a meno di 1000 m: NO

Livello di automazione per il controllo la regolazione e la gestione delle tecnologie dell'edificio e degli impianti termici (BACS) (*min. classe B - UNI EN ISO 52120-1*):
 CLASSE B - Sistema con prestazioni avanzate

Adozione di materiali ad elevata riflettenza solare per le coperture: NO
 - Valore di riflettenza solare coperture piane (> 0.65): n.d.
 - Valore di riflettenza solare coperture a falda (> 0.30): n.d.
 Ragioni tecnico-economiche che hanno portato al non utilizzo:
 Nessuna descrizione

Adozione di tecnologie di climatizzazione passiva per le coperture: NO
 Ragioni tecnico-economiche che hanno portato al non utilizzo:
 Nessuna descrizione

Adozione di misuratori d'energia (Energy Meter): NO
 Descrizione e caratteristiche principali:
 Nessuna descrizione

Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta del calore: NO

Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta del freddo: NO

Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta dell'A.C.S.: NO
 Ragioni tecnico-economiche che hanno portato al non utilizzo:
 Nessuna descrizione

Utilizzazione di fonti di energia rinnovabili

Utilizzazione di fonti di energia rinnovabili per la copertura dei consumi di calore, di elettricità e per il raffrescamento secondo i principi minimi di integrazione, le modalità e le decorrenze di cui all'allegato 3, del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28.

Produzione di energia termica

Percentuale di copertura tramite il ricorso ad energia prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili, dei consumi per i servizi di:

- Acqua calda sanitaria:	98.12	%
	min.: 55.00	
- Acqua calda sanitaria, climatizzazione invernale, climatizzazione estiva:	97.40	%
	min.: 55.00	

Produzione di energia elettrica

Potenza elettrica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

- Superficie in pianta dell'edificio a livello del terreno, S:	1 '000.00	m ²
- Potenza elettrica $P = (1/K) \cdot S$:	22.22	kW

Descrizione e potenza degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

Impianto	Potenza
Fotovoltaico	50.00 kW
Pompa di Calore	31.50 kW

Adozione sistemi di regolazione automatica della temperatura ambiente singoli locali o nelle zone termiche servite da impianti di climatizzazione invernale: NO

Adozione sistemi di compensazione climatica nella regolazione automatica della temperatura ambiente singoli locali o nelle zone termiche servite da impianti di climatizzazione invernale: NO

Valutazione sull'efficacia dei sistemi schermanti delle superfici vetrate sia esterni che interni presenti:

Verifiche di cui alla lettera b) del punto 3.3.4 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005 (Il dettaglio delle singole pareti è contenuto nelle schede tecniche):

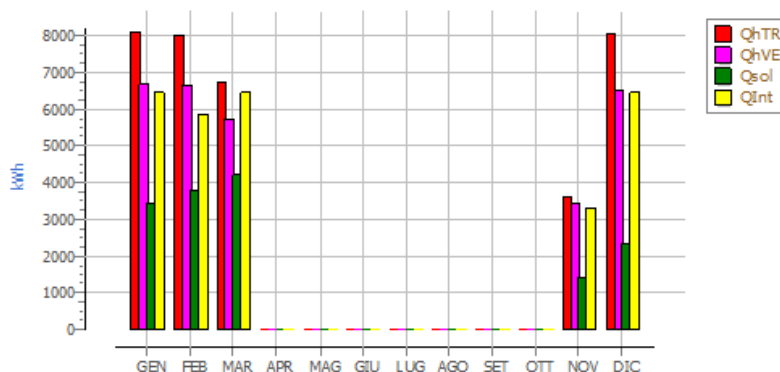
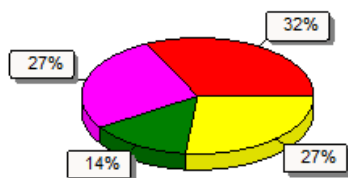
Tutte le pareti opache verticali ad eccezione di quelle comprese nel quadrante nord-ovest/nord/nord-est: Non richiesta

- valore della massa superficiale parete $M_s > 230 \text{ kg/m}^2$;
- valore del modulo della trasmittanza termica periodica $Y_{IE} < 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$.

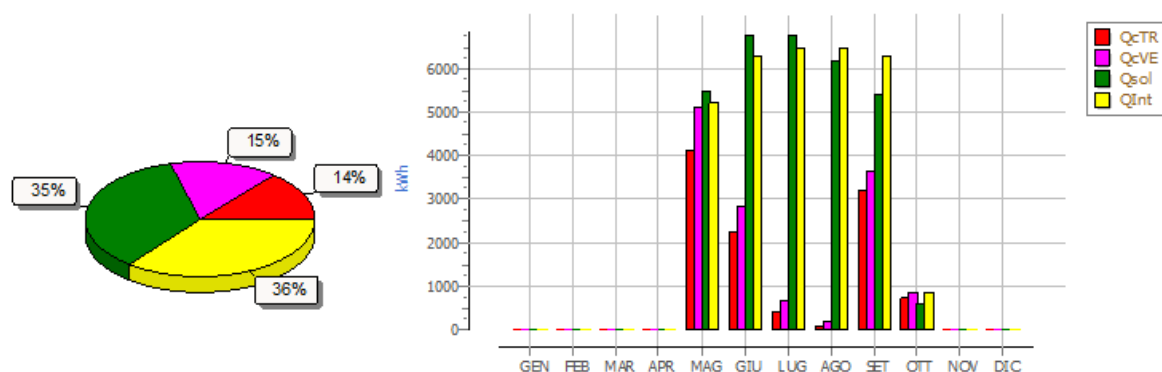
Tutte le pareti opache orizzontali e inclinate: Non richiesta

- valore del modulo della trasmittanza termica periodica $Y_{IE} < 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$.

FABBISOGNI DI ENERGIA PER RISCALDAMENTO

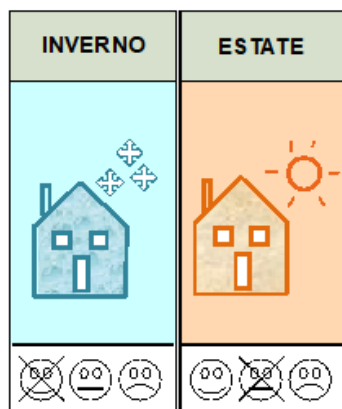


FABBISOGNI DI ENERGIA PER RAFFRESCAMENTO

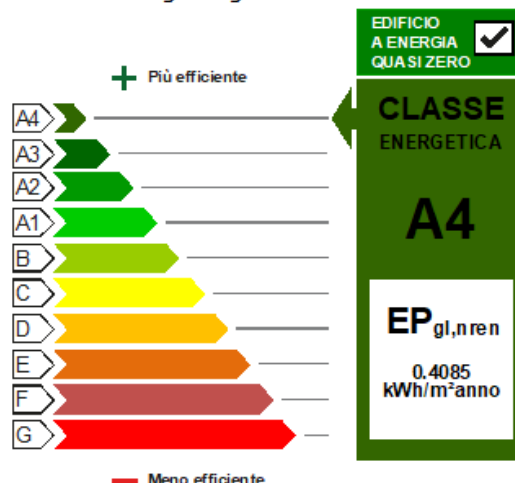


PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

Prestazione energetica del fabbricato



Prestazione energetica globale



Riferimenti
Gli immobili simili
avrebbero in
media la
seguente
classificazione:

Se nuovi:

A4 (9.44)

Se esistenti:

SERVIZI ENERGETICI PRESENTI

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Climatizzazione invernale | Ventilazione meccanica | Illuminazione |
| Climatizzazione estiva | Prod. acqua calda sanitaria | Trasporto di persone o cose |

5. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

5.1 Impianti termici

Impianto tecnologico destinato ai servizi di climatizzazione invernale e/o estiva e/o produzione di acqua calda sanitaria, indipendentemente dal vettore energetico utilizzato.

a) Descrizione impianto

- Tipologia:

- Sistemi di generazione:
PDC VRF Aria/Aria U-10ME2E8

- Sistemi di termoregolazione:
Regolatori di zona più climatica

- Sistemi di contabilizzazione dell'energia termica:
Contabilizzazione diretta mediante contatori di calore a turbina

- Sistemi di distribuzione del vettore termico:
IMPIANTO scuola: Sistema di distribuzione aeraulico
Numero tratti: 1
1) Tipo: IMMISSIONE e ESTRAZIONE; Tratto di: IMMISSIONE; Trasmittanza: 0.14 W/mK ; Lunghezza: 1.000 m)

IMPIANTO VMC: Sistema di distribuzione aeraulico
IMPIANTO ACS: <nessuna>

- Sistemi di ventilazione forzata:
Sistema di ventilazione meccanica doppio flusso, con recuperatore di calore,

- Sistemi di accumulo termico:
Assente

- Sistema di produzione e di distribuzione dell'acqua calda sanitaria:
<nessuna> dedicato
Descrizione del metodo di calcolo
UNI/TS 11300-2: Prospetto 34
Sistemi installati dopo l'entrata in vigore della legge 373/76

Trattamento di condizionamento chimico per l'acqua, norma UNI 8065:	NO
Durezza dell'acqua di alimentazione dei generatori di calore per potenza installata maggiore o uguale a 100 kW [gradi francesi]:	0.00
Filtro di sicurezza:	NO

b) Specifiche dei generatori di energia a servizio dell'EODC

Installazione di un contatore del volume di acqua calda sanitaria:	NO
Installazione di un contatore del volume di acqua di reintegro dell'impianto:	NO

Impianto:	<i>IMPIANTO scuola</i>
Servizio svolto	Climatizzazione Invernale
Numero generatori	1
Elenco dei generatori	Pompa di calore elettrica Tipo di pompa di calore: Aria - Aria Potenza termica utile di riscaldamento: 31.50 kW Potenza elettrica assorbita: 6.62 kW Coefficiente di prestazione (COP): 4.76
Impianto:	<i>IMPIANTO VMC</i>
Servizio svolto	Ventilazione NON climatizzato
Numero generatori	L'impianto non è dotato di generatori.

Elenco dei generatori	
Impianto:	<i>IMPIANTO ACS</i>
Servizio svolto	ACS autonomo
Numero generatori	6
Elenco dei generatori	<p>Pompa di calore elettrica Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 0.80 kW Potenza elettrica assorbita: 0.31 kW Coefficiente di prestazione (COP): 2.60</p> <p>Pompa di calore elettrica Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 0.80 kW Potenza elettrica assorbita: 0.31 kW Coefficiente di prestazione (COP): 2.60</p> <p>Pompa di calore elettrica Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 0.80 kW Potenza elettrica assorbita: 0.31 kW Coefficiente di prestazione (COP): 2.60</p> <p>Pompa di calore elettrica Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 0.80 kW Potenza elettrica assorbita: 0.31 kW Coefficiente di prestazione (COP): 2.60</p> <p>Pompa di calore elettrica Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 0.80 kW Potenza elettrica assorbita: 0.31 kW Coefficiente di prestazione (COP): 2.60</p> <p>Pompa di calore elettrica Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 0.80 kW Potenza elettrica assorbita: 0.31 kW Coefficiente di prestazione (COP): 2.60</p>

c) Specifiche relative ai sistemi di regolazione dell'impianto termico

Tipo di conduzione invernale prevista:

Continua con attenuazione notturna

Tipo di conduzione estiva prevista:

Continua con attenuazione notturna

Sistema di gestione dell'impianto termico:

Regolatori climatici e dispositivi per la regolazione automatica della temperatura ambiente nei singoli locali o nelle singole zone o unità immobiliari:

Zona Termica:	<i>Zona H (riscaldamento)</i>
Sistema di regolazione	
Tipo di regolazione	Zona più climatica
Caratteristiche della regolazione	Proporzionale 2 °C

Numero di apparecchi: 0.00

Descrizione sintetica delle funzioni:

Numero dei livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore: 0.00

d) Dispositivi per la contabilizzazione del calore/freddo nelle singole unità immobiliari (solo per impianti centralizzati)

Impianto centralizzato non presente.

e) Terminali di erogazione dell'energia termica

Il numero di apparecchi: 0

Il tipo e la potenza termica nominale sono elencati per zona termica:

Zona Termica:		Zona H (riscaldamento)	
Tipo terminale		Espansione diretta / SPLIT	
Potenza nominale		20.000	kW
Potenza elettrica nominale		0	W

f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione

Descrizione e caratteristiche principali:

Condotti metallici circolari, con camino in calcestruzzo a camino singolo

Norma di dimensionamento: UNI 9615

g) Sistemi di trattamento dell'acqua

Descrizione e caratteristiche principali:

Trattamento dell'acqua conforme alla UNI 8065, mediante condizionamento chimico con ammine alifatiche filmanti, di composizione compatibile con la legislazione sulle acque di scarico

h) Specifiche dell'isolamento termico della rete di distribuzione

Non dichiarate.

i) Schemi funzionali degli impianti termici

Allegati alla presente relazione, gli schemi unifilari degli impianti termici con specificato:

- il posizionamento e le potenze dei terminali di erogazione;
- il posizionamento e tipo di generatori;
- il posizionamento e tipo degli elementi di distribuzione;
- il posizionamento e tipo degli elementi di controllo;
- il posizionamento e tipo degli elementi di sicurezza.

5.2 Impianti fotovoltaici

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato.

5.3 Impianti solari termici

Impianti non presenti.

5.4 Impianti di illuminazione

Impianti non presenti.

5.5 Altri impianti

Impianti non presenti.

6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI

Edificio a energia quasi zero (nZEB): **SI**

Sono "edifici a energia quasi zero" tutti gli edifici per cui sono contemporaneamente rispettati:

- tutti i requisiti previsti dalla lettera b), del comma 2, del paragrafo 3.3, determinati con i valori vigenti dal 1° gennaio 2019 per gli edifici pubblici e dal 1° gennaio 2021 per tutti gli altri edifici;
- gli obblighi di integrazione delle fonti rinnovabili nel rispetto dei principi minimi di cui all'Allegato 3, paragrafo 1, lettera c), del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28.

a) Involucro edilizio e ricambi d'aria

Involucro edilizio

Nelle schede tecniche allegate sono riportati:

- trasmissione termica (U) degli elementi divisorii tra alloggi o unità immobiliari confinanti di pareti verticali e solai, confrontando con il valore limite pari a 0.8 W/m²K;
- verifica termoigrometrica.

Ricambi di aria per ciascuna zona termica

Zona Termica:		Zona V (ventilazione)	
Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore)		1.08	vol/h
Portata d'aria di ricambio (G) nei casi di ventilazione meccanica controllata		5 ' 500.00	m ³ /h
Portata dell'aria circolante attraverso apparecchiature di recupero del calore disperso	portata immessa	5 ' 500.00	m ³ /h
	portata estratta	0.00	m ³ /h
Efficienza delle apparecchiature di recupero del calore disperso		0.80	-

b) Indici di prestazione energetica per la climatizzazione invernale ed estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria, per la ventilazione e l'illuminazione

Determinazione dei seguenti indici di prestazione energetica, espressi in kWh/m² anno, così come definite al paragrafo 3.3 dell'Allegato 1 del decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005, rendimenti e parametri che ne caratterizzano l'efficienza energetica:

Coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente

H' _T	0.27	W/m ² K	H' _T < H' _{T,lim}
H' _{T,lim}	0.60	W/m ² K	VERIFICATA

Area solare equivalente estiva dei componenti finestrati

A _{sol,est} / A _{sup,utile}	0.0167	A _{sol,est} / A _{sup,utile} < (A _{sol,est} / A _{sup,utile}) _{lim}
(A _{sol,est} / A _{sup,utile}) _{lim}	0.04	VERIFICATA

Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione invernale dell'edificio

EP _{H,nd}	36.62	kWh/m ² anno	EP _{H,nd} < EP _{H,nd,lim}
EP _{H,nd,lim}	40.12	kWh/m ² anno	VERIFICATA

Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione estiva dell'edificio

EP _{C,nd}	11.33	kWh/m ² anno	EP _{C,nd} < EP _{C,nd,lim}
--------------------	-------	-------------------------	---

$EP_{C,nd,lim}$	15.95	kWh/m ² anno	VERIFICATA
Indice di prestazione energetica globale dell'edificio (Energia primaria)			
$EP_{gl,tot}$	15.73	kWh/m ² anno	$EP_{gl,tot} < EP_{gl,tot,lim}$
$EP_{gl,tot,lim}$	45.26	kWh/m ² anno	VERIFICATA
Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento			
η_H	2.37		$\eta_H > \eta_{H,lim}$
$\eta_{H,limite}$	1.63		VERIFICATA
Efficienza media stagionale dell'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria			
η_W	0.50		$\eta_W > \eta_{W,lim}$
$\eta_{W,lim}$	0.45		VERIFICATA
Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento			
η_C	0.00		$\eta_C > \eta_{C,lim}$
$\eta_{C,lim}$	0.00		NON RICHiesto

c) Impianti solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria

Nessun impianto solare termico.

d) Impianti fotovoltaici

Connessione impianto		Grid connect	
Tipo moduli		Silicio mono-cristallino	
Tipo installazione		Integrati	
Tipo supporto		Supporto metallico	
Falde			
Area netta moduli [m²]	Inclinazione	Orientamento	Potenza di picco [kW]
228.00	20°	SUD_EST	50.00
Potenza installata		50.00 kW	
Percentuale di copertura del fabbisogno annuo		95.46 %	

e) Consuntivo energia

Energia consegnata o fornita (E_{del})	14 ' 390.67	kWh/anno
Energia rinnovabile ($EP_{gl,ren}$)	15.33	kWh/m ² anno
Energia esportata	47 ' 530.39	kWh/anno
Energia rinnovabile in situ	9 ' 565.44	kWh/anno
Fabbisogno globale di energia primaria ($EP_{gl,tot}$)	15.73	kWh/m ² anno

f) Valutazione della fattibilità tecnica, ambientale ed economica per l'inserimento di sistemi ad alta efficienza

Schede in allegato.

7. ELEMENTI SPECIFICI CHE MOTIVANO EVENTUALI DEROGHE A NORME FISSATE DALLA NORMATIVA VIGENTE

Nessuna deroga prevista

8. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA (obbligatoria)

- N. 0 piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali e definizione degli elementi costruttivi
- N. 0 prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi fissi di protezione solare e definizione degli elementi costruttivi
- N. 0 elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari
- N. 0 schemi funzionali degli impianti contenenti gli elementi di cui all'analogica voce del paragrafo "Dati relativi agli impianti", punto 5.1, lettera i e dei punti 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5
- N. 0 tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche, termoigrometriche e della massa efficace dei componenti opachi dell'involucro edilizio con verifica dell'assenza di rischio di formazione di muffe e di condensazioni interstiziali
- N. 0 tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e della loro permeabilità all'aria
- N. 0 schede con indicazione della valutazione della fattibilità tecnica, ambientale ed economica per l'inserimento di sistemi alternativi ad alta efficienza

9. DICHIARAZIONE DI RISPONDENZIA

Il sottoscritto iscritto all'ordine degli ingegneri della provincia di Salerno, essendo a conoscenza delle sanzioni previste dall'articolo 15, commi 1 e 2, del D.Lgs. 192/05 e s.m.i. (recepimento della Direttiva 2002/91/CE),

dichiara sotto la propria personale responsabilità che:

- a) il progetto relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni contenute nel D.Lgs. 192/05 nonché dal decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005;
- b) il progetto relativo alle opere di cui sopra rispetta gli obblighi di integrazione delle fonti rinnovabili secondo i principi minimi e le decorrenze di cui all'allegato 3, paragrafo 1, lettera c), del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28;
- c) i dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO

Ai sensi dell'art.15, comma 1 del D.Lgs. 192/2005 come modificato dall'art.12 del D.L. 63/2013 (convertito in legge con L.90/2013), la presente RELAZIONE TECNICA è resa, dal sottoscritto, in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'art.47 del D.P.R. 445/2000.
Si allega copia fotostatica del documento di identità.

Data

28/04/2023

Firma

Regione CAMPANIA

Comune di PONTECAGNANO FAIANO (codice ISTAT: 065099)

Zona CLIMATICA: C - Gradi Giorno: 1011 GG

Temperature [°C] e Umidità relative [%]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature Medie Mensili	10,6	9,6	11,9	15,3	18,9	22,9	25,3	25,8	22,0	17,6	12,4	10,8	---
Umidità Relativa Mensile	76,6	73,8	83,4	73,0	77,2	71,7	71,1	66,9	71,2	72,4	72,9	75,8	---

Irradiazione media giornaliera [MJ]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
NORD	1,9	2,9	3,6	5,6	8,2	9,8	10,0	7,9	4,5	3,2	2,1	1,7	---
NORD EST	2,3	3,7	5,4	8,9	11,9	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,5	1,8	---
EST	5,5	7,1	8,6	12,3	14,8	15,4	14,9	14,0	12,4	8,6	5,2	3,8	---
SUD EST	9,5	10,2	10,4	12,7	13,3	13,0	13,2	13,6	14,0	11,7	8,3	6,5	---
SUD OVEST	9,5	10,2	10,4	12,7	13,3	13,0	13,2	13,6	14,0	11,7	8,3	6,5	---
OVEST	5,5	7,1	8,6	12,3	14,8	15,4	14,9	14,0	12,4	8,6	5,2	3,8	---
NORD OVEST	2,3	3,7	5,4	8,9	11,9	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,5	1,8	---
ORIZZONTALE	2,3	3,7	5,4	8,9	11,9	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,5	1,8	---

DATI GEOMETRICI DEL FABBRICATO

Superficie netta calpestabile = 2170,04 m²

Superficie lorda disperdente = 4187,51 m²

Volume netto climatizzato = 7678,13 m³

Volume lordo climatizzato = 10308,73 m³

ALTRI DATI SINTETICI

Superficie opaca totale = 4601,29 m²

Trasmittanza media superfici opache = 0,2106 W/m²K

Superficie vetrata totale = 309,56 m²

Trasmittanza media superfici vetrate = 0,9766 W/m²K

Tipologia di ventilazione = meccanica (con climatizzazione)
totale = 8289,10 m³/h

Portata di ventilazione effettiva

Efficienza media recuperatore di calore = 0,80

SUBEDIFICIO

Descrizione: *subUnità con destinazione d'uso E7 (id: SE_0)*

Classificazione D.P.R. 412 = E7 attività scolastiche

Superficie netta climatizzata = 2170,04 m² Volume netto climatizzato = 7678,13 m³

ELENCO DEI LOCALI CON I RELATIVI FABBISOGNI

Locale: *Aula (id: LO_6)*

Superficie netta = 64,59 m² Volume netto = 180,84 m³ Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI				ILLUMINAZIONE				
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile		258	kWh	Potenza installata		---	W	
Portata aria	82,91	m ³ /h	Carico latente		0	kWh	Fattore luce diurna		---		
			Produzione vapore		0,00	g/h					

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	26.69	0.1851	Progetto	1468.39	chiaro	90.00	nord-est	0.93	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	---
Extra flusso [W]	3593.92	3453.37	3086.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1961.66	3642.80	15738.26	
Apporti solari [W]	1111.94	1602.06	2466.03	0.00	4508.48	6021.33	6125.47	5193.33	3404.44	352.25	598.31	920.41	32304.05	
Muro														
	SO_1	Parete	0.39	0.1851	Progetto	21.31	chiaro	90.00	nord-est	0.93	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	---
Extra flusso [W]	52.15	50.11	44.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.46	52.86	228.36	
Apporti solari [W]	16.13	23.25	35.78	0.00	65.42	87.37	88.88	75.36	49.40	5.11	8.68	13.36	468.74	
Muro														
	SO_1	Parete	0.32	0.1851	Progetto	17.82	chiaro	90.00	sud-est	0.99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	---
Extra flusso [W]	46.33	44.52	39.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.29	46.96	202.88	
Apporti solari [W]	54.93	54.29	62.71	0.00	67.10	79.75	83.00	84.37	82.21	9.77	23.47	37.49	639.09	
Muro														
	SO_1	Parete	1.16	0.1851	Progetto	63.84	chiaro	90.00	sud-est	0.99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	---
Extra flusso [W]	166.32	159.81	142.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.78	168.58	728.33	
Apporti solari [W]	196.56	194.32	224.47	0.00	240.25	285.56	297.19	302.07	294.29	34.98	83.99	134.14	2287.82	
Muro														
	SO_1	Parete	0.24	0.1851	Progetto	13.28	chiaro	90.00	sud-est	0.98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	---
Extra flusso [W]	34.03	32.70	29.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.57	34.49	149.02	
Apporti solari [W]	40.96	40.47	46.75	0.00	50.01	59.43	61.86	62.88	61.28	7.29	17.50	27.95	476.38	
Muro														
	SO_1	Parete	0.31	0.1851	Progetto	16.83	chiaro	90.00	sud-est	0.99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	---
Extra flusso [W]	43.52	41.82	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.76	44.12	190.59	
Apporti solari [W]	51.59	51.06	58.98	0.00	63.21	75.14	78.19	79.45	77.36	9.19	22.04	35.20	601.41	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	64.59	0.2100	Progetto	3603.90	medio	orizzontale		0.99	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Apporti solari [W]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINI
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	362,46	323,95	0,00	292,39	411,91	458,37	490,96	407,66	50,94	205,89	382,34	3764,09		
Apporti solari [W]	77051,61	76321,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29465,78	50725,07	309366,65		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	286,44	256,01	0,00	231,07	325,52	362,23	387,99	322,16	40,26	162,71	302,15	2974,63		
Apporti solari [W]	49333,51	48865,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18871,36	32489,62	198108,66		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,96	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	278,62	249,02	0,00	224,75	316,63	352,34	377,39	313,36	39,16	158,27	293,90	2893,38		
Apporti solari [W]	49268,98	48801,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18848,53	32451,25	197860,37		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	288,08	257,48	0,00	232,39	327,38	364,31	390,21	324,00	40,49	163,64	303,88	2991,67		
Apporti solari [W]	49316,63	48848,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18862,71	32473,62	198028,04		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE		Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	9,67	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	6,77	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti intermedi - IF	0,04	9,67	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: **Aula** (id: **LO_10**)

Superficie netta = 65,35 m²Volume netto = 182,98 m³Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	261	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	83,89	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	0,21	0,1851	Progetto	11,35	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,97	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	---	
Extra flusso [W]	29,47	28,32	25,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,09	29,87	129,06	
Apporti solari [W]	34,26	34,05	39,34	0,00	42,32	50,35	52,37	53,16	51,65	6,12	14,64	23,35	401,61	
Muro														
	SO_1	Parete	1,16	0,1851	Progetto	63,80	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	165,01	158,56	141,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,07	167,26	722,62	
Apporti solari [W]	189,64	189,26	218,69	0,00	236,16	281,20	292,38	296,42	287,45	33,95	81,07	129,15	2235,37	
Muro														
	SO_1	Parete	0,08	0,1851	Progetto	4,37	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	---	
Extra flusso [W]	11,34	10,90	9,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	11,50	49,67	
Apporti solari [W]	13,21	13,12	15,16	0,00	16,30	19,39	20,17	20,48	19,90	2,36	5,65	9,00	154,74	
Muro														
	SO_1	Parete	0,66	0,1851	Progetto	36,26	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	94,50	90,81	81,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,58	95,79	413,84	
Apporti solari [W]	111,60	110,34	127,46	0,00	136,43	162,17	168,77	171,54	167,11	19,86	47,69	76,16	1299,13	
Muro														
	SO_1	Parete	0,07	0,1851	Progetto	3,61	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	---	
Extra flusso [W]	9,37	9,00	8,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	9,49	41,01	
Apporti solari [W]	10,92	10,85	12,53	0,00	13,47	16,02	16,67	16,92	16,45	1,95	4,67	7,45	127,90	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	65,35	0,2100	Progetto	3646,57	medio	orizzontale		0,99	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	289,33	258,59	0,00	233,40	328,80	365,88	391,90	325,40	40,66	164,35	305,20	3004,61		
Apporti solari [W]	49240,80	48774,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18823,85	32401,74	197665,88		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	---		
Extra flusso [W]	288,16	257,55	0,00	232,45	327,47	364,41	390,32	324,09	40,50	163,69	303,97	2992,49		
Apporti solari [W]	48588,98	48137,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18489,84	31783,93	194552,90		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	---		

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINI			
Muro														
	SO_1	Parete	14,55	0,1851	Progetto	800,10	chiaro	90,00	sud-ovest	0,52	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,50	0,54	0,40	0,40	0,41	0,38	0,39	0,38	0,37	0,47	0,49	0,47	---	
Extra flusso [W]	1095,36	1052,53	940,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	597,88	1110,26	4796,75	
Apporti solari [W]	1432,99	1459,15	1167,05	0,00	1129,50	1226,63	1331,19	1382,12	1378,72	218,01	592,54	919,86	12237,76	
Muro														
	SO_1	Parete	0,70	0,1851	Progetto	38,58	chiaro	90,00	sud-ovest	0,52	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,50	0,54	0,40	0,40	0,41	0,38	0,39	0,38	0,37	0,47	0,49	0,47	---	
Extra flusso [W]	52,82	50,75	45,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,83	53,54	231,31	
Apporti solari [W]	69,10	70,36	56,28	0,00	54,47	59,15	64,19	66,65	66,48	10,51	28,57	44,36	590,12	
Muro														
	SO_1	Parete	0,16	0,1851	Progetto	8,99	chiaro	90,00	sud-est	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	---	
Extra flusso [W]	23,20	22,29	19,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,66	23,51	101,58	
Apporti solari [W]	26,41	26,44	30,56	0,00	33,10	39,44	40,99	41,52	40,20	4,74	11,29	17,97	312,66	
Muro														
	SO_1	Parete	0,24	0,1851	Progetto	13,25	chiaro	90,00	sud-est	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,96	0,96	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	---	
Extra flusso [W]	34,21	32,87	29,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,67	34,68	149,82	
Apporti solari [W]	39,07	39,08	45,16	0,00	48,86	58,21	60,51	61,31	59,39	7,00	16,71	26,59	461,89	
Muro														
	SO_1	Parete	0,74	0,1851	Progetto	40,78	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	---	
Extra flusso [W]	105,46	101,33	90,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,56	106,89	461,81	
Apporti solari [W]	121,06	120,86	139,66	0,00	150,87	179,66	186,79	189,35	183,59	21,68	51,76	82,44	1427,72	
Muro														
	SO_1	Parete	0,34	0,1851	Progetto	18,71	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,97	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	---	
Extra flusso [W]	48,35	46,46	41,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,39	49,01	211,74	
Apporti solari [W]	55,37	55,32	63,93	0,00	69,12	82,32	85,58	86,73	84,06	9,92	23,67	37,69	653,71	
Muro														
	SO_1	Parete	0,46	0,1851	Progetto	25,09	chiaro	90,00	sud-est	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	---	
Extra flusso [W]	64,72	62,19	55,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,33	65,60	283,44	
Apporti solari [W]	73,69	73,78	85,26	0,00	92,36	110,04	114,38	115,86	112,17	13,22	31,51	50,14	872,41	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	64,56	0,2100	Progetto	3602,53	medio	orizzontale		0,98	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,96	0,96	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	---	
Extra flusso [W]		286,47	256,04	0,00	231,09	325,55	362,28	388,03	322,20	40,26	162,73	302,19	2974,98	
Apporti solari [W]		47678,42	47247,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18023,24	30920,89	190204,27	
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,1200	verticale	sud-est	0,97	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,93	0,93	0,95	0,96	0,96	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,90	---	
Extra flusso [W]		355,48	317,72	0,00	286,76	403,98	449,54	481,51	399,81	49,96	201,93	374,98	3691,61	
Apporti solari [W]		72276,78	71652,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27019,01	46199,39	286563,02	
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	---	
Extra flusso [W]		286,91	256,43	0,00	231,45	326,05	362,83	388,63	322,69	40,32	162,98	302,65	2979,53	
Apporti solari [W]		47917,82	47481,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18145,92	31147,79	191347,59	
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	---	
Extra flusso [W]		286,71	256,25	0,00	231,29	325,83	362,58	388,36	322,46	40,30	162,86	302,44	2977,46	
Apporti solari [W]		47804,84	47370,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18088,02	31040,71	190808,02	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	5,45	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	6,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	5,45	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,10	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,04	4,18	ACN_2

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Aula (id: LO_12)

Superficie netta = 64,63 m² Volume netto = 180,96 m³ Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	259	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	82,96	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro													
	SO_1	Parete	0,09	0,1851	Progetto	5,06	chiaro	90,00	sud-est	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	13,26	12,74	11,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,23	13,44	58,05
Apporti solari [W]	13,52	13,97	16,87	0,00	19,72	23,87	24,45	24,20	22,53	2,61	5,88	9,27	176,89
Muro													
	SO_1	Parete	0,19	0,1851	Progetto	10,34	chiaro	90,00	sud-est	0,98	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	26,68	25,64	22,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,57	27,05	116,85
Apporti solari [W]	27,61	28,55	34,47	0,00	40,30	48,79	49,97	49,44	46,04	5,34	12,02	18,93	361,46
Muro													
	SO_1	Parete	0,57	0,1851	Progetto	31,18	chiaro	90,00	sud-est	0,98	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	80,50	77,35	69,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,94	81,60	352,53
Apporti solari [W]	83,18	86,02	103,85	0,00	121,44	147,01	150,57	148,98	138,71	16,08	36,19	57,03	1089,06
Muro													
	SO_1	Parete	0,66	0,1851	Progetto	36,23	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	93,69	90,03	80,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,14	94,96	410,28
Apporti solari [W]	96,51	99,86	120,57	0,00	141,04	170,76	174,88	173,02	161,06	18,66	42,00	66,16	1264,52
Muro													
	SO_1	Parete	0,32	0,1851	Progetto	17,50	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO		

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	45,22	43,45	38,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,68	45,83	198,02
Apporti solari [W]	46,65	48,26	58,26	0,00	68,14	82,49	84,49	83,59	77,82	9,02	20,30	31,98	611,00
Muro													
	SO_1 GEN	Parete FEB	0,16 MAR	0,1851 APR	Progetto MAG	9,06 GIU	chiaro LUG	90,00 AGO	sud-est SET	1,00 OTT	ESTERNO NOV DIC ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	23,74	22,81	20,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,96	24,07	103,97
Apporti solari [W]	24,21	25,03	30,22	0,00	35,33	42,76	43,80	43,34	40,36	4,68	10,54	16,60	316,87
Muro													
	SO_1 GEN	Parete FEB	14,56 MAR	0,1851 APR	Progetto MAG	800,80 GIU	chiaro LUG	90,00 AGO	nord-est SET	0,52 OTT	ESTERNO NOV DIC ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,56	0,56	0,54	0,50	0,54	0,52	0,52	0,48	0,53	0,56	0,57	0,54	---
Extra flusso [W]	1096,31	1053,44	941,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	598,40	1111,22	4800,89
Apporti solari [W]	339,63	486,36	722,54	0,00	1331,30	1703,10	1742,34	1364,96	985,08	108,49	185,06	272,08	9240,94
Muro													
	SO_1 GEN	Parete FEB	0,70 MAR	0,1851 APR	Progetto MAG	38,58 GIU	chiaro LUG	90,00 AGO	nord-est SET	0,52 OTT	ESTERNO NOV DIC ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,56	0,56	0,54	0,50	0,54	0,52	0,52	0,48	0,53	0,56	0,57	0,54	---
Extra flusso [W]	52,82	50,75	45,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,83	53,54	231,30
Apporti solari [W]	16,36	23,43	34,81	0,00	64,14	82,05	83,94	65,76	47,46	5,23	8,92	13,11	445,21
Pavimento													
	SO_3 GEN	Pavimento FEB	64,63 MAR	0,2100 APR	Progetto MAG	3606,25 GIU	medio LUG	orizzontale AGO		0,52 OTT	ACN_2 NOV DIC ANNUALI		
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]		286,71	256,25	0,00	231,28	325,82	362,57	388,35	322,46	40,30	162,86	302,43	2977,41	
Apporti solari [W]		44149,53	46322,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16313,15	27562,02	175370,76	
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,1200	verticale	sud-est	0,97	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]		355,58	317,80	0,00	286,84	404,09	449,67	481,64	399,92	49,98	201,98	375,08	3692,62	
Apporti solari [W]		69072,20	72470,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25532,15	43142,90	274427,13	
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]		286,91	256,43	0,00	231,44	326,05	362,82	388,62	322,68	40,32	162,98	302,64	2979,48	
Apporti solari [W]		44127,66	46299,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16301,30	27540,20	175262,11	
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]		286,45	256,02	0,00	231,07	325,52	362,24	388,00	322,17	40,26	162,71	302,16	2974,70	
Apporti solari [W]		44168,93	46342,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16323,66	27581,38	175467,14	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	5,45	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	6,76	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	5,45	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,10	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,04	4,20	ACN_2

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Aula (id: LO_14)

Superficie netta = 44,42 m²

Volume netto = 124,38 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	0,46 vol/h	Carico sensibile	178 kWh	Potenza installata	--- W
Portata aria	57,02 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	---
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro	SO_1	Parete	0,09	0,1851	Progetto	5,10	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	---
Extra flusso [W]	13,30	12,78	11,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,26	13,48	58,25
Apporti solari [W]	13,51	14,01	16,91	0,00	19,82	24,00	24,57	24,30	22,60	2,62	5,88	9,26	177,48

Muro	SO_1	Parete	0,68	0,1851	Progetto	37,31	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	---
Extra flusso [W]	97,24	93,44	83,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,08	98,57	425,85
Apporti solari [W]	98,51	102,24	123,45	0,00	144,77	175,34	179,53	177,51	165,04	19,08	42,88	67,50	1295,85

Muro	SO_1	Parete	0,12	0,1851	Progetto	6,46	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	16,78	16,12	14,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,16	17,00	73,46
Apporti solari [W]	17,14	17,76	21,45	0,00	25,12	30,41	31,14	30,80	28,66	3,32	7,46	11,75	225,01

Muro	SO_1	Parete	1,15	0,1851	Progetto	63,20	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	163,99	157,58	140,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89,51	166,22	718,15
Apporti solari [W]	168,28	174,15	210,26	0,00	246,00	297,83	305,02	301,77	280,88	32,54	73,23	115,36	2205,32

Muro	SO_1	Parete	0,13	0,1851	Progetto	7,36	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	19,11	18,37	16,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,43	19,37	83,70
Apporti solari [W]	19,57	20,26	24,46	0,00	28,64	34,67	35,51	35,12	32,68	3,78	8,51	13,41	256,61

Sottofinestra	SO_1	Parete	2,70	0,1851	Progetto	148,52	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	---
Extra flusso [W]	387,16	372,02	332,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	211,32	392,43	1695,43
Apporti solari [W]	392,79	407,40	491,92	0,00	576,60	698,29	715,03	707,06	657,54	76,06	170,95	269,16	5162,80

Sottofinestra	SO_1	Parete	2,70	0,1851	Progetto	148,52	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	385,61	370,53	331,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,48	390,85	1688,63
Apporti solari [W]	393,72	408,04	492,68	0,00	577,12	698,84	715,63	707,78	658,41	76,20	171,35	269,84	5169,61

Sottofinestra	SO_1	Parete	2,70	0,1851	Progetto	148,52	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	385,59	370,51	331,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,47	390,84	1688,56
Apporti solari [W]	394,42	408,52	493,25	0,00	577,50	699,25	716,09	708,32	659,07	76,31	171,64	270,34	5174,71

Pavimento	SO_3	Pavimento	44,42	0,2100	Progetto	2478,73	medio	orizzontale		0,99	ACN_2		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra	ST_13	1,21	0,80	0,41	3,70	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	---	
Extra flusso [W]	117,61	105,12	0,00	94,87	133,65	148,73	159,31	132,28	16,53	66,81	124,06	1221,36		
Apporti solari [W]	11053,88	11598,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4073,75	6877,76	43846,77		

Finestra	ST_13	1,21	0,80	0,41	3,70	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	117,14	104,69	0,00	94,49	133,12	148,13	158,67	131,74	16,46	66,54	123,56	1216,41		
Apporti solari [W]	11071,19	11616,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4083,13	6895,03	43932,76		

Finestra	ST_13	1,21	0,80	0,41	3,70	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	117,13	104,69	0,00	94,49	133,11	148,13	158,66	131,74	16,46	66,54	123,56	1216,41		
Apporti solari [W]	11084,20	11630,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4090,18	6908,01	43997,40		

Finestra	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	382,20	341,60	0,00	308,32	434,35	483,34	517,70	429,86	53,72	217,11	403,17	3969,13		
Apporti solari [W]	68893,85	72286,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25435,53	42964,98	273541,16		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	6,83	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,35	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

Locale: *Corridoio* (id: LO_19)

Superficie netta = 186,55 m²

Volume netto = 522,34 m³

Altezza netta media = 2,80 m

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_1	Parete	5,62	0,1851	Progetto	309,00	chiaro	90,00	sud-est	0,55	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,69	0,61	0,52	0,45	0,43	0,38	0,39	0,41	0,50	0,59	0,68	0,71	---	
Extra flusso [W]	442,68	425,37	380,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241,63	448,70	1938,55	
Apporti solari [W]	574,72	521,35	538,05	0,00	515,80	559,49	589,09	604,83	688,62	95,04	244,56	405,90	5337,45	
Muro	SO_1	Parete	0,17	0,1851	Progetto	9,14	chiaro	90,00	sud-ovest	0,85	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,54	0,59	0,63	0,76	0,77	0,78	0,78	0,78	0,69	0,59	0,53	0,52		
Extra flusso [W]	20,42	19,62	17,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,15	20,70	89,43	
Apporti solari [W]	18,39	18,81	21,32	0,00	23,46	27,47	29,71	31,18	28,91	3,14	7,53	11,93	221,85	
Muro	SO_1	Parete	0,38	0,1851	Progetto	20,95	chiaro	90,00	sud-ovest	0,95	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,88	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88	0,88	---	
Extra flusso [W]	52,31	50,27	44,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,55	53,02	229,09	
Apporti solari [W]	68,83	64,14	68,25	0,00	62,89	73,63	79,31	82,76	85,49	10,68	28,71	46,52	671,21	
Muro	SO_1	Parete	0,23	0,1851	Progetto	12,38	chiaro	90,00	sud-ovest	0,97	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,92	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	---	
Extra flusso [W]	31,47	30,24	27,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,18	31,89	137,80	
Apporti solari [W]	42,61	39,65	42,18	0,00	38,53	44,94	48,48	50,78	52,77	6,61	17,79	28,86	413,20	
Muro	SO_1	Parete	0,02	0,1851	Progetto	0,92	chiaro	90,00	sud-ovest	0,85	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,54	0,59	0,63	0,76	0,77	0,78	0,78	0,78	0,69	0,59	0,53	0,52	---	
Extra flusso [W]	2,05	1,97	1,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	2,07	8,96	
Apporti solari [W]	1,84	1,88	2,14	0,00	2,35	2,75	2,98	3,12	2,90	0,31	0,75	1,19	22,21	
Muro	SO_1	Parete	0,70	0,1851	Progetto	38,58	chiaro	90,00	sud-ovest	0,62	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,63	0,65	0,54	0,50	0,50	0,48	0,48	0,47	0,51	0,60	0,62	0,61	---	
Extra flusso [W]	62,57	60,12	53,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,15	63,42	273,99	
Apporti solari [W]	86,34	84,36	76,11	0,00	66,13	75,13	79,26	82,12	91,11	13,35	36,16	57,11	747,18	
Muro	SO_1	Parete	7,00	0,1851	Progetto	385,05	chiaro	90,00	sud-ovest	0,62	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,63	0,65	0,54	0,50	0,50	0,48	0,48	0,47	0,51	0,60			---	
Extra flusso [W]	624,42	600,00	536,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340,82	632,91	2734,41	
Apporti solari [W]	861,63	841,90	759,55	0,00	659,95	749,80	790,96	819,57	909,25	133,27	360,91	569,92	7456,71	
Muro	SO_1	Parete	0,70	0,1851	Progetto	38,58	chiaro	90,00	sud-ovest	0,62	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,63	0,65	0,54	0,50	0,50	0,48	0,48	0,47	0,51	0,60	0,62	0,61		
Extra flusso [W]	62,57	60,12	53,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,15	63,42	273,99	
Apporti solari [W]	86,34	84,36	76,11	0,00	66,13	75,13	79,26	82,12	91,11	13,35	36,16	57,11	747,18	
Muro	SO_1	Parete	0,70	0,1851	Progetto	38,58	chiaro	90,00	sud-ovest	0,62	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,63	0,65	0,54	0,50	0,50	0,48	0,48	0,47	0,51	0,60	0,62	0,61	---	
Extra flusso [W]	62,57	60,12	53,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,15	63,42	273,99	
Apporti solari [W]	86,34	84,36	76,11	0,00	66,13	75,13	79,26	82,12	91,11	13,35	36,16	57,11	747,18	
Muro	SO_1	Parete	5,90	0,1851	Progetto	324,82	chiaro	90,00	nord-ovest	0,55	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,42	0,60	0,57	0,51	0,50	0,47	0,48	0,47	0,56	0,53	0,44	0,39	---	
Extra flusso [W]	467,54	449,26	401,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255,20	473,90	2047,44	
Apporti solari [W]	153,83	286,95	409,04	0,00	590,33	705,32	721,81	633,82	565,69	56,21	79,02	107,05	4309,07	
Muro	SO_1	Parete	0,70	0,1851	Progetto	38,58	chiaro	90,00	nord-ovest	0,55	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,42	0,60	0,57	0,51	0,50	0,47	0,48	0,47	0,56	0,53	0,44	0,39	---	
Extra flusso [W]	55,54	53,36	47,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,31	56,29	243,20	
Apporti solari [W]	18,27	34,08	48,59	0,00	70,12	83,78	85,74	75,29	67,19	6,68	9,39	12,72	511,85	
Muro														

	SO_1	Parete	0,70	0,1851	Progetto	38,58	chiaro	90,00	nord-ovest	0,55	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,42	0,60	0,57	0,51	0,50	0,47	0,48	0,47	0,56	0,53	0,44	0,39	---
	Extra flusso [W]	55,54	53,36	47,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,31	56,29	243,20
	Apporti solari [W]	18,27	34,08	48,59	0,00	70,12	83,78	85,74	75,29	67,19	6,68	9,39	12,72	511,85
Muro														
	SO_15	Parete	0,71	0,5501	Progetto	27,73	chiaro	90,00	sud-est	0,55	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,69	0,61	0,52	0,46	0,43	0,38	0,39	0,41	0,50	0,59	0,68	0,71	---
	Extra flusso [W]	165,58	159,11	142,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,38	167,83	725,10
	Apporti solari [W]	214,85	194,97	201,30	0,00	193,07	209,54	220,57	226,43	257,67	35,55	91,43	151,73	1997,11
Muro														
	SO_15	Parete	0,02	0,5501	Progetto	0,92	chiaro	90,00	sud-est	0,55	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,69	0,61	0,52	0,46	0,43	0,38	0,39	0,41	0,50	0,59	0,68	0,71	---
	Extra flusso [W]	5,49	5,27	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,99	5,56	24,02
	Apporti solari [W]	7,12	6,46	6,67	0,00	6,40	6,94	7,31	7,50	8,54	1,18	3,03	5,03	66,18
Muro														
	SO_1	Parete	8,30	0,1851	Progetto	456,61	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
	Extra flusso [W]	1194,09	1147,39	1025,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	651,77	1210,33	5229,07
	Apporti solari [W]	510,15	676,18	1000,99	0,00	1643,36	2124,36	2132,70	1900,88	1410,61	148,00	254,31	384,48	12186,02
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	sud-ovest	0,96	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,91	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	---
	Extra flusso [W]	333,25	320,21	286,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181,90	337,78	1459,33
	Apporti solari [W]	446,37	415,60	442,16	0,00	405,17	473,30	510,31	533,75	553,38	69,25	186,31	302,11	4337,71
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,33	0,1851	Progetto	128,27	chiaro	90,00	sud-ovest	0,97	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,93	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	---
	Extra flusso [W]	327,54	314,74	281,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178,78	332,00	1434,36
	Apporti solari [W]	446,85	415,69	442,17	0,00	402,93	469,61	506,81	531,37	552,95	69,33	186,60	302,83	4327,14
Muro														
	SO_17	Parete	0,20	1,2918	Progetto	7,47	medio	90,00	sud	0,97	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro														
	SO_17	Parete	4,28	1,2918	Progetto	162,99	medio	90,00	sud	0,97	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro														
	SO_17	Parete	4,93	1,2918	Progetto	187,53	medio	90,00	sud	0,97	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro														
	SO_17	Parete	0,20	1,2918	Progetto	7,46	medio	90,00	sud	0,97	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,57	0,2100	Progetto	31,71	medio	orizzontale		0,97	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,57	0,2100	Progetto	31,71	medio	orizzontale		0,97	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,01	0,2100	Progetto	0,72	medio	orizzontale		0,97	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	138,21	0,2100	Progetto	7711,94	medio	orizzontale		0,97	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	26,73	0,2100	Progetto	1491,58	medio	orizzontale		0,97	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	19,34	0,2100	Progetto	1078,91	medio	orizzontale		0,97	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,48	0,2100	Progetto	26,76	medio	orizzontale		0,97	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,48	0,2100	Progetto	26,76	medio	orizzontale		0,97	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,17	0,2100	Progetto	9,45	medio	orizzontale		0,97	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	sud-ovest	0,93	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,80	0,81	0,83	0,86	0,87	0,87	0,85	0,82	0,80	0,79	0,78	---	
Extra flusso [W]		357,34	319,38	0,00	288,26	406,09	451,90	484,03	401,90	50,22	202,99	376,95	3710,96	
Apporti solari [W]		140398,65	144058,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63236,80	102613,98	601124,26	
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	sud-ovest	0,96	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90	---	
Extra flusso [W]		101,82	91,00	0,00	82,13	115,71	128,76	137,91	114,51	14,31	57,84	107,40	1057,36	
Apporti solari [W]		22273,52	22589,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10147,94	16540,69	95888,48	
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	sud-ovest	0,97	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,94	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,93	0,93	0,93	---	
Extra flusso [W]		100,08	89,44	0,00	80,73	113,73	126,56	135,55	112,55	14,07	56,85	105,57	1039,27	
Apporti solari [W]		22278,40	22589,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10164,27	16580,30	95975,81	
Finestra														
	ST_18	1,20	0,78	0,42	3,80	0,9300	Progetto	0,9300	0,2200	verticale	nord-ovest	0,57	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,62	0,59	0,53	0,53	0,49	0,50	0,49	0,58	0,56	0,47	0,42	---	
Extra flusso [W]		52,60	47,02	0,00	42,43	59,78	66,52	71,25	59,16	7,39	29,88	55,49	546,28	
Apporti solari [W]		7724,21	11038,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2160,12	2923,58	28004,52	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	2,96	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	2,01	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	2,01	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	2,96	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,50	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,50	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,17	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	---	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	0,95	ACN_2

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: *Corridoio* (id: LO_20)

Superficie netta = 163,30 m²

Volume netto = 457,23 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	653	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	209,62	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	8,19	0,1851	Progetto	450,35	chiaro	90,00	nord-ovest	0,87	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,44	0,61	0,63	0,75	0,78	0,79	0,79	0,77	0,69	0,55	0,45	0,41	---	
Extra flusso [W]	1027,72	987,53	882,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	560,96	1041,70	4500,54	
Apporti solari [W]	221,09	405,74	621,08	0,00	1263,04	1652,30	1656,38	1446,38	962,25	79,93	113,46	154,66	8576,31	
Muro														
	SO_1	Parete	0,18	0,1851	Progetto	9,79	chiaro	90,00	nord-est	0,85	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,48	0,60	0,62	0,71	0,72	0,73	0,73	0,73	0,67	0,56	0,49	0,46	---	
Extra flusso [W]	21,85	21,00	18,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,93	22,15	95,70	
Apporti solari [W]	3,64	6,69	10,76	0,00	22,78	30,67	30,96	26,46	16,20	1,39	1,99	2,84	154,38	
Muro														
	SO_1	Parete	15,49	0,1851	Progetto	852,32	chiaro	90,00	nord-est	0,97	ESTERNO			

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,92	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,93	0,92	---
Extra flusso [W]	2176,56	2091,45	1869,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1188,03	2206,17	9531,47
Apporti solari [W]	610,56	912,01	1427,75	0,00	2601,67	3453,36	3481,73	3001,58	2013,82	203,67	328,92	498,17	18533,24
Muro													
	SO_1	Parete	0,02	0,1851	Progetto	1,21	chiaro	90,00	nord-est	0,85		ESTERNO	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,48	0,60	0,62	0,71	0,72	0,73	0,73	0,73	0,67	0,56	0,49	0,46	---
Extra flusso [W]	2,71	2,60	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	2,75	11,86
Apporti solari [W]	0,45	0,83	1,33	0,00	2,82	3,80	3,84	3,28	2,01	0,17	0,25	0,35	19,13
Muro													
	SO_1	Parete	5,59	0,1851	Progetto	307,56	chiaro	90,00	sud-est	0,55		ESTERNO	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,67	0,59	0,49	0,44	0,43	0,39	0,40	0,41	0,46	0,56	0,65	0,69	---
Extra flusso [W]	440,61	423,38	378,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240,50	446,60	1929,50
Apporti solari [W]	634,38	557,23	527,99	0,00	498,02	541,67	574,47	595,19	658,11	94,69	264,51	447,71	5393,97
Muro													
	SO_1	Parete	0,71	0,1851	Progetto	38,83	chiaro	90,00	sud-est	0,55		ESTERNO	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,67	0,59	0,49	0,44	0,43	0,39	0,40	0,41	0,46	0,56	0,65	0,69	---
Extra flusso [W]	55,63	53,45	47,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,36	56,38	243,60
Apporti solari [W]	80,09	70,35	66,66	0,00	62,87	68,38	72,53	75,14	83,09	11,95	33,39	56,52	680,97
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	1,39	0,2100	Progetto	77,34	medio	orizzontale		0,55		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	1,42	0,2100	Progetto	79,16	medio	orizzontale		0,55		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	1,47	0,2100	Progetto	81,91	medio	orizzontale		0,55		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	157,19	0,2100	Progetto	8770,99	medio	orizzontale		0,55		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	1,31	0,2100	Progetto	73,09	medio	orizzontale		0,55		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	0,10	0,2100	Progetto	5,74	medio	orizzontale		0,55		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	0,30	0,2100	Progetto	16,79	medio	orizzontale		0,55		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	0,12	0,2100	Progetto	6,97	medio	orizzontale		0,55		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	nord-est	0,92	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,81	0,81	0,84	0,83	0,83	0,82	0,84	0,83	0,79	0,74	0,72	---		
Extra flusso [W]	356,69	318,80	0,00	287,74	405,35	451,08	483,15	401,17	50,13	202,62	376,26	3704,19		
Apporti solari [W]	44150,75	69938,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14809,58	21784,13	177685,57		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	2,25	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	2,92	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	7,61	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	2,92	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	2,25	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,12	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,04	0,06	ACN_2

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_21)

Superficie netta = 29,10 m²

Volume netto = 81,47 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI				ILLUMINAZIONE			
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile		116	kWh	Potenza installata		---	W
Portata aria	37,35	m³/h	Carico latente		0	kWh	Fattore luce diurna		---	
			Produzione vapore		0,00	g/h				

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	1,33	0,1851	Progetto	73,01	chiaro	90,00	nord-ovest	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	---	
Extra flusso [W]	176,42	169,52	151,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,29	178,82	772,55	
Apporti solari [W]	81,15	107,75	159,52	0,00	262,11	338,88	340,15	303,17	224,90	23,57	40,46	61,14	1942,80	
Muro														
	SO_1	Parete	0,72	0,1851	Progetto	39,64	chiaro	90,00	nord-ovest	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	102,35	98,35	87,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,86	103,74	448,20	
Apporti solari [W]	44,05	58,50	86,60	0,00	142,31	183,99	184,67	164,60	122,10	12,80	21,96	33,19	1054,77	
Muro														
	SO_1	Parete	0,36	0,1851	Progetto	19,65	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	51,06	49,06	43,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,87	51,75	223,58	
Apporti solari [W]	21,83	28,99	42,92	0,00	70,53	91,19	91,53	81,58	60,52	6,34	10,88	16,44	522,75	
Muro														
	SO_1	Parete	2,70	0,1851	Progetto	148,51	chiaro	90,00	nord-est	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,56	0,65	0,67	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,70	0,62	0,56	0,54	---	
Extra flusso [W]	336,73	323,56	289,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	183,80	341,31	1474,60	
Apporti solari [W]	62,69	105,80	165,87	0,00	332,16	449,56	456,04	389,77	239,92	22,02	34,16	50,22	2308,21	
Muro														
	SO_1	Parete	10,49	0,1851	Progetto	576,77	chiaro	90,00	nord-est	0,94	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,80	0,85	0,85	0,86	0,84	0,85	0,84	0,86	0,86	0,83	0,80	0,79	---	
Extra flusso [W]	1416,46	1361,07	1216,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	773,14	1435,73	6202,88	
Apporti solari [W]	347,96	533,22	822,91	0,00	1495,60	2001,27	2021,73	1750,51	1149,18	115,07	188,42	285,09	10710,96	
Muro														
	SO_1	Parete	0,07	0,1851	Progetto	3,84	chiaro	90,00	nord-est	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,56	0,65	0,67	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,70	0,62	0,56	0,54	---	
Extra flusso [W]	8,70	8,36	7,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,75	8,82	38,08	
Apporti solari [W]	1,62	2,73	4,28	0,00	8,58	11,61	11,78	10,07	6,20	0,57	0,88	1,30	59,62	
Muro														
	SO_1	Parete	0,70	0,1851	Progetto	38,58	chiaro	90,00	nord-est	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,56	0,65	0,67	0,73	0,73	0,74	0,74	0,74	0,70	0,62	0,56	0,54	---	
Extra flusso [W]	87,48	84,06	75,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,75	88,67	383,10	
Apporti solari [W]	16,29	27,49	43,09	0,00	86,30	116,80	118,48	101,26	62,33	5,72	8,88	13,05	599,69	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	342,24	328,85	293,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186,80	346,89	1498,71	
Apporti solari [W]	146,65	194,77	288,35	0,00	473,83	612,62	614,90	548,06	406,55	42,60	73,12	110,49	3511,94	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,97	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	337,54	324,34	289,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184,24	342,13	1478,11	
Apporti solari [W]	146,71	194,82	288,42	0,00	473,93	612,74	615,03	548,18	406,64	42,62	73,15	110,54	3512,78	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,88	0,1851	Progetto	158,42	chiaro	90,00	nord-est	0,90	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,66	0,74	0,75	0,79	0,78	0,78	0,78	0,79	0,77	0,71	0,67	0,65	---	
Extra flusso [W]	372,59	358,02	319,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,37	377,66	1631,64	
Apporti solari [W]	79,51	127,92	198,91	0,00	377,17	506,42	513,80	442,93	281,79	27,15	43,24	64,48	2663,32	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	29,10	0,2100	Progetto	1623,67	medio	orizzontale		0,90	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINI
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---		
Extra flusso [W]	104,56	93,46	0,00	84,35	118,83	132,23	141,64	117,60	14,70	59,40	110,30	1085,89		
Apporti solari [W]	9916,01	14848,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3674,13	5483,26	41194,07		
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,97	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---		
Extra flusso [W]	103,13	92,17	0,00	83,19	117,20	130,42	139,69	115,99	14,49	58,58	108,78	1070,97		

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto LUG	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---		
Extra flusso [W]	105,01	93,86	0,00	84,71	119,34	132,80	142,24	118,11	14,76	59,65	110,77	1090,53		
Apporti solari [W]	9911,84	14842,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3671,82	5479,50	41172,97		
Finestra														

	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
	Extra flusso [W]	105,14	93,97	0,00	84,82	119,49	132,97	142,42	118,26	14,78	59,73	110,91	1091,91	
	Apporti solari [W]	9908,22	14836,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3669,81	5476,23	41154,64	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	3,30	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	2,80	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_23)

Superficie netta = 19,15 m²

Volume netto = 53,62 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	77	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	24,58	m ³ /h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	1,51	0,1851	Progetto	83,26	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	217,20	208,71	186,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118,56	220,16	951,16	
Apporti solari [W]	92,30	122,67	181,61	0,00	298,53	385,99	387,40	345,29	256,10	26,82	46,02	69,53	2212,26	
Muro														
	SO_1	Parete	0,63	0,1851	Progetto	34,74	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	90,67	87,12	77,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,49	91,90	397,04	
Apporti solari [W]	38,47	51,15	75,73	0,00	124,50	160,99	161,57	144,01	106,80	11,18	19,18	28,98	922,56	
Muro														
	SO_1	Parete	0,17	0,1851	Progetto	9,46	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	24,70	23,74	21,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,48	25,04	108,17	
Apporti solari [W]	10,47	13,92	20,62	0,00	33,90	43,84	43,99	39,21	29,08	3,04	5,22	7,89	251,18	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	344,57	331,10	295,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,08	349,26	1508,92	
Apporti solari [W]	146,12	194,31	287,68	0,00	473,01	611,63	613,82	547,10	405,74	42,48	72,86	110,06	3504,81	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	344,50	331,03	295,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,04	349,18	1508,61	
Apporti solari [W]	146,27	194,45	287,87	0,00	473,25	611,91	614,13	547,38	405,97	42,52	72,94	110,19	3506,88	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	19,15	0,2100	Progetto	1068,63	medio	orizzontale		0,99	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	105,28	94,09	0,00	84,93	119,64	133,14	142,60	118,41	14,80	59,80	111,05	1093,29		
Apporti solari [W]	9892,68	14813,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3661,20	5462,22	41075,99	
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	105,26	94,07	0,00	84,91	119,61	133,11	142,57	118,38	14,79	59,79	111,03	1093,06		
Apporti solari [W]	9899,41	14823,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3664,93	5468,29	41110,06	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE			Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico				Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	3,23 ESTERNO
Ponte termico				Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80 ESTERNO
Ponte termico				Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80 ESTERNO
Ponte termico				Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80 ESTERNO
Ponte termico				Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80 ESTERNO
Ponte termico				Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20 ESTERNO
Ponte termico				Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20 ESTERNO
Ponte termico				Pareti interne - IW	0,01	2,80 ESTERNO
Ponte termico				Pareti interne - IW	0,03	2,80 ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_24)

Superficie netta = 18,85 m²

Volume netto = 52,78 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	75	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	24,20	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	0,89	0,1851	Progetto	48,96	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	127,80	122,81	109,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69,76	129,54	559,67	
Apporti solari [W]	54,15	72,03	106,64	0,00	175,37	226,76	227,57	202,83	150,41	15,75	27,00	40,78	1299,29	
Muro														
	SO_1	Parete	0,82	0,1851	Progetto	45,22	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	118,01	113,40	101,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,42	119,62	516,80	
Apporti solari [W]	49,92	66,44	98,37	0,00	161,82	209,25	209,99	187,16	138,77	14,52	24,89	37,60	1198,73	
Muro														
	SO_1	Parete	0,49	0,1851	Progetto	27,11	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	---	
Extra flusso [W]	70,72	67,95	60,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,60	71,68	309,69	
Apporti solari [W]	29,86	39,77	58,88	0,00	96,90	125,31	125,74	112,07	83,08	8,69	14,89	22,48	717,67	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	344,49	331,02	295,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,03	349,17	1508,57	
Apporti solari [W]	145,58	193,85	287,00	0,00	472,18	610,61	612,72	546,12	404,91	42,36	72,60	109,63	3497,56	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	344,57	331,10	295,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,08	349,26	1508,92	
Apporti solari [W]	145,88	194,10	287,37	0,00	472,63	611,17	613,33	546,66	405,36	42,43	72,74	109,87	3501,54	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	18,85	0,2100	Progetto	1051,83	medio	orizzontale		0,99	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	105,25	94,07	0,00	84,91	119,61	133,10	142,57	118,38	14,79	59,79	111,03	1093,03		
Apporti solari [W]	9868,89	14778,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3648,02	5440,77	40955,58		
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	105,28	94,09	0,00	84,93	119,64	133,13	142,60	118,40	14,80	59,80	111,05	1093,29		
Apporti solari [W]	9881,92	14797,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3655,24	5452,52	41021,53		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE			Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico				Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	3,19 ESTERNO
Ponte termico				Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80 ESTERNO
Ponte termico				Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80 ESTERNO

Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	2,80	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_25)

Superficie netta = 11,35 m²

Volume netto = 31,77 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	45	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	14,57	m ³ /h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	2,02	0,1851	Progetto	111,33	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	---	
Extra flusso [W]	290,34	278,99	249,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158,48	294,29	1271,46	
Apporti solari [W]	122,38	163,14	241,54	0,00	397,59	514,21	515,93	459,85	340,87	35,64	61,04	92,15	2944,34	
Muro														
	SO_1	Parete	0,30	0,1851	Progetto	16,34	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	---	
Extra flusso [W]	42,57	40,91	36,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,24	43,15	186,43	
Apporti solari [W]	17,87	23,86	35,34	0,00	58,22	75,30	75,54	67,33	49,89	5,21	8,91	13,45	430,92	
Muro														
	SO_1	Parete	0,17	0,1851	Progetto	9,41	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	---	
Extra flusso [W]	24,47	23,51	21,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,35	24,80	107,15	
Apporti solari [W]	10,21	13,67	20,25	0,00	33,40	43,21	43,33	38,62	28,60	2,98	5,09	7,68	247,04	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	---	
Extra flusso [W]	343,67	330,23	295,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,58	348,34	1504,96	
Apporti solari [W]	143,89	192,39	284,87	0,00	469,57	607,44	609,29	543,06	402,31	41,99	71,78	108,28	3474,87	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	---	
Extra flusso [W]	344,11	330,65	295,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,82	348,79	1506,89	
Apporti solari [W]	144,72	193,11	285,92	0,00	470,86	609,01	610,99	544,58	403,59	42,17	72,18	108,95	3486,08	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	11,35	0,2100	Progetto	633,16	medio	orizzontale		0,99	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	---	
Extra flusso [W]	105,00	93,85	0,00	84,70	119,33	132,79	142,23	118,09	14,76	59,65	110,76	1090,42		
Apporti solari [W]	9794,56	14668,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3606,84	5373,75	40579,42		
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	---	
Extra flusso [W]	105,14	93,97	0,00	84,81	119,48	132,96	142,41	118,25	14,78	59,72	110,90	1091,82		
Apporti solari [W]	9831,27	14723,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3627,18	5406,85	40765,20		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	3,29	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	2,80	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_26)

Superficie netta = 15,68 m² Volume netto = 43,90 m³ Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	63	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	20,13	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO			
Muro														
	SO_1	Parete	2,20	0,1851	Progetto	120,95	chiaro	90,00	sud-ovest	0,52	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,51	0,54	0,40	0,40	0,41	0,38	0,39	0,38	0,37	0,47	0,50	0,48	---	
Extra flusso [W]	165,20	158,74	141,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,17	167,45	723,45	
Apporti solari [W]	219,75	220,03	175,65	0,00	170,29	184,80	200,65	208,33	207,46	32,84	90,95	141,37	1852,12	
Muro														
	SO_1	Parete	0,70	0,1851	Progetto	38,58	chiaro	90,00	sud-ovest	0,52	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,51	0,54	0,40	0,40	0,41	0,38	0,39	0,38	0,37	0,47	0,50	0,48	---	
Extra flusso [W]	52,70	50,64	45,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,76	53,42	230,77	
Apporti solari [W]	70,10	70,19	56,03	0,00	54,32	58,95	64,00	66,46	66,18	10,48	29,01	45,10	590,82	
Muro														
	SO_1	Parete	0,13	0,1851	Progetto	7,26	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	---	
Extra flusso [W]	18,89	18,15	16,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,31	19,14	82,71	
Apporti solari [W]	7,87	10,55	15,62	0,00	25,77	33,34	33,43	29,80	22,07	2,30	3,93	5,92	190,60	
Muro														
	SO_1	Parete	0,18	0,1851	Progetto	9,92	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	---	
Extra flusso [W]	25,68	24,68	22,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,02	26,03	112,46	
Apporti solari [W]	10,56	14,24	21,09	0,00	34,89	45,17	45,27	40,35	29,84	3,10	5,27	7,94	257,72	
Muro														
	SO_1	Parete	2,83	0,1851	Progetto	155,93	chiaro	90,00	nord-ovest	0,95	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,81	0,87	0,88	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,89	0,85	0,81	0,79	---	
Extra flusso [W]	388,82	373,61	333,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	212,23	394,11	1702,69	
Apporti solari [W]	140,33	201,70	299,21	0,00	508,95	662,03	659,58	587,92	429,85	43,00	70,45	104,27	3707,29	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	---	
Extra flusso [W]	340,25	326,94	292,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185,72	344,87	1489,99	
Apporti solari [W]	137,88	187,20	277,31	0,00	460,30	596,19	597,10	532,21	393,11	40,65	68,87	103,49	3394,31	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	342,66	329,26	294,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,03	347,32	1500,54	
Apporti solari [W]	142,08	190,83	282,59	0,00	466,77	604,05	605,62	539,79	399,54	41,58	70,90	106,84	3450,59	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	15,68	0,2100	Progetto	874,85	medio	orizzontale		0,99	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,98	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	---		
Extra flusso [W]	103,96	92,91	0,00	83,86	118,14	131,46	140,81	116,92	14,61	59,05	109,66	1079,57		
Apporti solari [W]	9530,79	14279,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3460,70	5135,91	39244,44		
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	---		
Extra flusso [W]	104,69	93,57	0,00	84,45	118,98	132,40	141,81	117,75	14,71	59,47	110,44	1087,22		
Apporti solari [W]	9715,10	14551,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3562,82	5302,10	40177,26		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	3,52	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	1,04	ESTERNO

Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	1,04	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,04	3,41	ACN_2

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_27)

Superficie netta = 10,23 m²

Volume netto = 28,64 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	41	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	13,13	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO		
Pavimento											ACN_2		
	SO_3	Pavimento	10,23	0,2100	Progetto	570,71	medio	orizzontale					
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_28)

Superficie netta = 3,70 m²

Volume netto = 10,35 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	15	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	4,74	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO		
Pavimento											ACN_2		
	SO_3	Pavimento	3,70	0,2100	Progetto	206,26	medio	orizzontale					
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)

ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: **Servizi** (id: LO_29)

Superficie netta = 3,32 m²

Volume netto = 9,29 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	13	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	4,26	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	3,89	0,1851	Progetto	214,09	chiaro	90.00	nord-ovest	0.93	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0.88	0.92	0.92	0.94	0.94	0.95	0.94	0.94	0.93	0.91	0.89	0.88	---	
Extra flusso [W]	523.52	503.05	449.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.75	530.64	2292.56	
Apporti solari [W]	211.05	292.77	433.92	0.00	727.11	943.34	942.85	840.40	618.30	63.13	105.62	157.82	5336.31	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	3,32	0,2100	Progetto	185,20	medio	orizzontale		0.93	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Apporti solari [W]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE								Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE	
Ponte termico								Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,25	1,39	ESTERNO	
Ponte termico								Pavimenti intermedi - IF		0,04	1,39	ESTERNO	
Ponte termico								Pareti interne - IW		0,01	2,80	ESTERNO	
Ponte termico								Pareti interne - IW		0,03	2,80	ESTERNO	

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE											
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)											
ZNV_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)											
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)											
	ZONA illuminazione												

Locale: **Servizi** (id: LO_30)

Superficie netta = 5,96 m²

Volume netto = 16,68 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	24	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	7,65	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	7,37	0,1851	Progetto	405,49	chiaro	90,00	nord-ovest	0,93	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,81	0,88	0,88	0,91	0,91	0,92	0,91	0,91	0,90	0,86	0,82	0,80	---	
Extra flusso [W]	986,85	948,25	847,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	538,65	1000,27	4321,53	
Apporti solari [W]	368,04	527,19	782,00	0,00	1328,30	1727,39	1721,52	1534,48	1122,56	112,52	184,70	273,64	9682,34	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	5,96	0,2100	Progetto	332,37	medio	orizzontale		0,93	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE								Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE	
Ponte termico								Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,25	2,63	ESTERNO	
Ponte termico								Pavimenti intermedi - IF		0,04	2,63	ESTERNO	
Ponte termico								Pareti interne - IW		0,01	2,80	ESTERNO	

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: **Servizi** (id: LO_31)

Superficie netta = 5,81 m²

Volume netto = 16,26 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	23	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	7,46	m ³ /h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	5,81	0,2100	Progetto	324,11	medio	orizzontale			ACN_2		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: **Servizi** (id: LO_32)

Superficie netta = 14,29 m²

Volume netto = 40,00 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	57	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	18,34	m ³ /h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	1,88	0,1851	Progetto	103,18	chiaro	90,00	nord-ovest	0,87	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,51	0,67	0,68	0,78	0,80	0,81	0,81	0,80	0,73	0,61	0,53	0,49	---	
Extra flusso [W]	235,19	225,99	201,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,37	238,39	1029,93	
Apporti solari [W]	59,28	101,66	154,16	0,00	297,98	388,89	389,86	341,95	233,37	20,52	30,29	42,33	2060,29	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	0,60	0,1851	Progetto	33,00	chiaro	90,00	nord-ovest	0,85	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,45	0,62	0,64	0,75	0,78	0,79	0,79	0,78	0,70	0,56	0,46	0,42	---	
Extra flusso [W]	74,01	71,12	63,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,40	75,02	324,11	
Apporti solari [W]	16,63	30,17	46,11	0,00	92,99	121,60	121,90	106,52	71,16	5,97	8,53	11,68	633,26	
Muro														
	SO_17	Parete	3,26	1,2918	Progetto	123,88	medio	90,00	sud	0,85	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	14,29	0,2100	Progetto	797,18	medio	orizzontale		0,85	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_5	0,72	0,55	0,17	3,20	0,9600	Progetto	0,9600	0,2200	verticale	nord-ovest	0,85	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		

Fattore di ombreggiatura	0,62	0,64	0,75	0,78	0,79	0,79	0,78	0,70	0,56	0,46	0,42	---	
Extra flusso [W]	49,24	44,01	0,00	39,72	55,96	62,27	66,70	55,38	6,92	27,97	51,94	511,39	
Apporti solari [W]	5430,24	8394,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1515,20	2048,91	20304,80	
Finestra													
ST_18	1,81	1,26	0,55	5,12	0,8900	Progetto	0,8900	0,2200	verticale	nord-ovest	0,89	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,75	0,76	0,82	0,84	0,84	0,84	0,83	0,79	0,71	0,64	0,60	---	
Extra flusso [W]	119,84	107,11	0,00	96,67	136,19	151,55	162,33	134,78	16,84	68,07	126,41	1244,51	
Apporti solari [W]	15015,19	22775,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4737,52	6700,81	58417,13	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,25	1,79	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF		0,04	1,79	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W		0,13	2,10	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W		0,13	0,86	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W		0,13	2,10	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W		0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W		0,13	0,60	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W		0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C		0,11	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W		0,29	0,60	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW		0,04	3,41	ACN_2

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_33)

Superficie netta = 30,06 m²

Volume netto = 84,16 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	120	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	38,58	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	0,19	0,1851	Progetto	10,45	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	27,23	26,16	23,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,86	27,60	119,23	
Apporti solari [W]	11,68	15,47	22,91	0,00	37,61	48,62	48,81	43,50	32,28	3,39	5,82	8,80	278,89	
Muro														
	SO_1	Parete	7,36	0,1851	Progetto	405,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	1041,47	1000,74	894,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	568,46	1055,64	4560,75	
Apporti solari [W]	452,51	599,78	887,89	0,00	1457,69	1884,35	1891,75	1686,12	1251,24	131,28	225,58	341,04	10809,23	
Muro														
	SO_1	Parete	0,61	0,1851	Progetto	33,31	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	87,03	83,63	74,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47,50	88,21	381,12	
Apporti solari [W]	37,22	49,33	73,03	0,00	119,89	154,98	155,59	138,68	102,91	10,80	18,55	28,05	889,03	
Muro														
	SO_1	Parete	0,23	0,1851	Progetto	12,46	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	32,52	31,25	27,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,75	32,96	142,41	
Apporti solari [W]	13,92	18,45	27,32	0,00	44,85	57,97	58,20	51,87	38,50	4,04	6,94	10,49	332,55	
Muro														
	SO_1	Parete	0,70	0,1851	Progetto	38,62	chiaro	90,00	nord-est	0,52	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,52	0,56	0,54	0,50	0,54	0,52	0,52	0,48	0,53	0,56	0,53	0,50	---	
Extra flusso [W]	52,87	50,80	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,86	53,59	231,51	
Apporti solari [W]	15,29	23,45	34,83	0,00	64,19	82,13	84,02	65,82	47,49	5,23	8,34	12,19	442,98	
Muro														
	SO_1	Parete	2,20	0,1851	Progetto	120,88	chiaro	90,00	nord-est	0,52	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,52	0,56	0,54	0,50	0,54	0,52	0,52	0,48	0,53	0,56	0,53	0,50	---	
Extra flusso [W]	165,50	159,02	142,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,33	167,75	724,73	
Apporti solari [W]	47,88	73,40	109,04	0,00	200,96	257,10	263,02	206,03	148,66	16,37	26,11	38,15	1386,72	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	343,50	330,06	295,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,49	348,17	1504,21	
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	344,29	330,82	295,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,92	348,97	1507,68	

Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26
Sottofinestra													
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	344,73	331,25	296,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,17	349,42	1509,64
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26
Muro													
	SO_17	Parete	0,20	1,2918	Progetto	7,46	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro													
	SO_17	Parete	4,28	1,2918	Progetto	163,02	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro													
	SO_17	Parete	0,20	1,2918	Progetto	7,46	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	30,06	0,2100	Progetto	1677,14	medio	orizzontale		1,00	ACN_2		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	104,95	93,80	0,00	84,66	119,27	132,72	142,16	118,04	14,75	59,62	110,71	1089,88		
Apporti solari [W]	9953,07	14902,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3694,66	5516,68	41381,65		
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	105,19	94,02	0,00	84,86	119,54	133,03	142,48	118,31	14,78	59,75	110,96	1092,39		
Apporti solari [W]	9953,07	14902,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3694,66	5516,68	41381,65		
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	105,33	94,14	0,00	84,97	119,70	133,20	142,67	118,46	14,80	59,83	111,11	1093,81		
Apporti solari [W]	9953,07	14902,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3694,66	5516,68	41381,65		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	6,59	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	1,04	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,04	3,52	ACN_2

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_34)

Superficie netta = 28,49 m²

Volume netto = 79,77 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	114	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	36,57	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE
Muro											
	SO_1	Parete	1,21	0,1851	Progetto	66,80	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	174,79	167,96	150,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,41	177,17	765,44
Apporti solari [W]	74,64	98,93	146,45	0,00	240,43	310,80	312,02	278,10	206,38	21,65	37,21	56,25	1782,86
Muro													
	SO_1	Parete	1,83	0,1851	Progetto	100,43	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00		ESTERNO	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	262,88	252,60	225,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143,49	266,46	1151,19
Apporti solari [W]	112,21	148,73	220,17	0,00	361,46	467,25	469,09	418,10	310,26	32,55	55,94	84,57	2680,33
Muro													
	SO_1	Parete	1,66	0,1851	Progetto	91,58	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00		ESTERNO	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	239,77	230,39	205,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,87	243,03	1049,99
Apporti solari [W]	102,31	135,61	200,75	0,00	329,59	426,05	427,73	381,23	282,91	29,68	51,00	77,11	2443,97
Sottofinestra													
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00		ESTERNO	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	345,49	331,98	296,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,58	350,19	1512,96
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26
Sottofinestra													
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00		ESTERNO	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	345,61	332,09	296,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,64	350,31	1513,47
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	2,46	0,2100	Progetto	137,27	medio	orizzontale		1,00		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	25,66	0,2100	Progetto	1431,75	medio	orizzontale		1,00		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	0,18	0,2100	Progetto	10,32	medio	orizzontale		1,00		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	0,18	0,2100	Progetto	10,32	medio	orizzontale		1,00		ACN_2	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	105,56	94,35	0,00	85,15	119,96	133,49	142,98	118,72	14,84	59,96	111,35	1096,22		
Apporti solari [W]	9953,07	14902,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3694,66	5516,68	41381,65	
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	105,60	94,38	0,00	85,18	120,00	133,54	143,03	118,76	14,84	59,98	111,39	1096,59		
Apporti solari [W]	9953,07	14902,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3694,66	5516,68	41381,65	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	4,08	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_35)

Superficie netta = 2,83 m² Volume netto = 7,93 m³ Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	0,46 vol/h	Carico sensibile	11 kWh	Potenza installata	---
Portata aria	3,64 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	---
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	4,51	0,1851	Progetto	247,97	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	649,36	623,96	557,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354,44	658,19	2843,62	
Apporti solari [W]	277,05	367,21	543,61	0,00	892,46	1153,68	1158,21	1032,31	766,06	80,37	138,11	208,80	6617,87	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	2,83	0,2100	Progetto	158,03	medio	orizzontale		1,00	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE								Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE	
Ponte termico								Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,25	1,61	ESTERNO	
Ponte termico								Pavimenti intermedi - IF		0,04	1,61	ESTERNO	
Ponte termico								Pareti interne - IW		0,01	2,80	ESTERNO	
Ponte termico								Pareti interne - IW		0,01	2,80	ESTERNO	

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_36)

Superficie netta = 2,81 m² Volume netto = 7,88 m³ Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	11	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	3,61	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	0,49	0,1851	Progetto	26,91	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	70,47	67,71	60,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,46	71,43	308,59	
Apporti solari [W]	30,06	39,85	58,99	0,00	96,84	125,18	125,68	112,02	83,12	8,72	14,99	22,66	718,11	
Muro														
	SO_1	Parete	0,63	0,1851	Progetto	34,70	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	90,89	87,34	78,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49,61	92,13	398,03	
Apporti solari [W]	38,77	51,39	76,07	0,00	124,89	161,44	162,08	144,46	107,20	11,25	19,33	29,22	926,10	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	345,77	332,25	296,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,73	350,47	1514,17	
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	2,81	0,2100	Progetto	157,04	medio	orizzontale		1,00	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	105,64	94,42	0,00	85,22	120,06	133,60	143,10	118,82	14,85	60,01	111,44	1097,10		
Apporti solari [W]	9953,07	14902,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3694,66	5516,68	41381,65		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE								Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE	
Ponte termico								Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,25	1,60	ESTERNO	

Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_37)

Superficie netta = 17,67 m²

Volume netto = 49,48 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	71	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	22,68	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO			
Muro														
	SO_1	Parete	2,85	0,1851	Progetto	156,90	chiaro	90.00	nord-ovest	1.00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	411,00	394,93	352,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	224,34	416,59	1799,83	
Apporti solari [W]	175,30	232,35	343,96	0,00	564,70	729,98	732,85	653,19	484,72	50,86	87,39	132,12	4187,42	
Muro														
	SO_1	Parete	3,20	0,1851	Progetto	175,78	chiaro	90.00	nord-ovest	1.00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	460,52	442,51	395,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251,37	466,79	2016,69	
Apporti solari [W]	196,39	260,31	385,35	0,00	632,64	817,81	821,02	731,78	543,04	56,98	97,90	148,01	4691,23	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90.00	nord-ovest	1.00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	345,84	332,32	297,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,77	350,55	1514,49	
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	17,67	0,2100	Progetto	986,00	medio	orizzontale		1.00	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	105,67	94,44	0,00	85,24	120,08	133,63	143,13	118,84	14,85	60,02	111,46	1097,32		
Apporti solari [W]	9953,07	14902,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3694,66	5516,68	41381,65	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	3,36	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_38)

Superficie netta = 20,06 m²

Volume netto = 56,17 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	80	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	25,75	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro	SO_1	Parete	17,07	0,1851	Progetto	939,21	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	2462,53	2366,23	2114,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1344,12	2496,02	10783,76
Apporti solari [W]	3356,21	3160,89	3434,72	0,00	3241,46	3780,11	4041,98	4224,94	4349,63	538,87	1409,75	2282,79	33821,35
Muro	SO_1	Parete	8,20	0,1851	Progetto	451,08	chiaro	90,00	sud-est	0,56	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,37	0,54	0,51	0,46	0,44	0,40	0,41	0,42	0,49	0,49	0,38	0,33	---
Extra flusso [W]	657,89	632,17	565,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	359,10	666,84	2881,00
Apporti solari [W]	485,65	714,33	799,05	0,00	761,91	833,62	877,70	903,74	1010,70	117,83	212,18	297,19	7013,90
Muro	SO_1	Parete	0,31	0,1851	Progetto	17,02	chiaro	90,00	sud-est	0,56	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,37	0,54	0,51	0,46	0,44	0,40	0,41	0,42	0,49	0,49	0,38	0,33	---
Extra flusso [W]	24,82	23,85	21,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,55	25,16	108,70
Apporti solari [W]	18,32	26,95	30,15	0,00	28,75	31,45	33,12	34,10	38,13	4,45	8,01	11,21	264,64
Muro	SO_1	Parete	0,70	0,1851	Progetto	38,58	chiaro	90,00	sud-est	0,56	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,37	0,54	0,51	0,46	0,44	0,40	0,41	0,42	0,49	0,49	0,38	0,33	---
Extra flusso [W]	56,27	54,07	48,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,71	57,04	246,42
Apporti solari [W]	41,54	61,10	68,34	0,00	65,17	71,30	75,07	77,30	86,45	10,08	18,15	25,42	599,92
Muro	SO_1	Parete	6,74	0,1851	Progetto	370,59	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	971,02	933,05	833,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	530,01	984,23	4252,24
Apporti solari [W]	414,04	548,79	812,40	0,00	1333,76	1724,14	1730,91	1542,77	1144,86	120,12	206,40	312,04	9890,23
Pavimento	SO_3	Pavimento	20,06	0,2100	Progetto	1119,39	medio	orizzontale		1,00	ACN_2		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra	ST_5	0,96	0,66	0,30	5,61	1,0700	Progetto	1,0700	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	86,12	76,97	0,00	69,47	97,87	108,91	116,65	96,86	12,10	48,92	90,85	894,36		
Apporti solari [W]	10632,66	15920,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3946,93	5893,35	44207,13		
Finestra	ST_18	1,51	1,05	0,46	4,21	0,8900	Progetto	0,8900	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	111,63	99,77	0,00	90,05	126,85	141,16	151,20	125,54	15,69	63,41	117,75	1159,21		
Apporti solari [W]	16760,21	25095,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6221,52	9289,66	69683,49		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	3,29	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	6,10	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	6,10	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	3,29	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,50	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,01	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,50	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,26	3,29	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	0,77	ACN_2

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_40)

Superficie netta = 8,06 m² Volume netto = 22,58 m³ Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	32	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	10,35	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	4,20	0,1851	Progetto	231,12	chiaro	90,00	sud-ovest	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	520,92	500,55	447,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284,34	528,01	2281,20	
Apporti solari [W]	827,02	778,77	846,23	0,00	798,39	930,98	995,51	1040,69	1071,58	132,77	347,39	562,55	8331,88	
Muro														
	SO_1	Parete	0,39	0,1851	Progetto	21,49	chiaro	90,00	sud-ovest	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	48,43	46,54	41,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,43	49,09	212,09	
Apporti solari [W]	76,89	72,40	78,67	0,00	74,23	86,55	92,55	96,75	99,63	12,34	32,30	52,30	774,61	
Soffitto														
	SO_39	Soffitto	8,06	1,0636	Progetto	504,02	medio	orizzontale		0,86	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	8,06	0,2100	Progetto	449,95	medio	orizzontale		0,86	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE								Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico								Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,25	1,64	ESTERNO
Ponte termico								Pareti interne - IW		0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico								Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,22	1,64	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: *Servizi* (id: LO_41)

Superficie netta = 16,40 m²

Volume netto = 45,92 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	66	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	21,05	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	9,83	0,1851	Progetto	540,61	chiaro	90,00	sud-ovest	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1300,58	1249,72	1116,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	709,89	1318,27	5695,41	
Apporti solari [W]	1934,52	1821,66	1979,45	0,00	1867,55	2177,69	2328,64	2434,31	2506,57	310,58	812,59	1315,88	19489,44	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	16,40	0,2100	Progetto	915,18	medio	orizzontale		0,92	ACN 2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE								Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico								Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,25	3,51	ESTERNO
Ponte termico								Pavimenti intermedi - IF		0,04	3,51	ESTERNO
Ponte termico								Pareti interne - IW		0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico								Pareti interne - IW		0,01	2,80	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)

	ZONA illuminazione	
--	--------------------	--

Locale: Aula (id: LO_42)

Superficie netta = 37,05 m²

Volume netto = 103,74 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	148	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	47,56	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO			
Muro														
	SO_1	Parete	11,89	0,1851	Progetto	653,95	chiaro	90,00	sud-ovest	0,95	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	1631,41	1567,61	1401,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	890,47	1653,60	7144,16	
Apporti solari [W]	2340,11	2203,59	2394,46	0,00	2259,10	2634,26	2816,86	2944,68	3032,10	375,69	982,95	1591,77	23575,57	
Muro														
	SO_1	Parete	0,10	0,1851	Progetto	5,54	chiaro	90,00	sud-est	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,94	0,94	0,96	0,97	0,97	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,91	---	
Extra flusso [W]	14,19	13,64	12,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,75	14,39	62,15	
Apporti solari [W]	13,59	14,46	17,48	0,00	20,91	25,40	25,97	25,54	23,51	2,68	5,93	9,27	184,74	
Muro														
	SO_1	Parete	0,11	0,1851	Progetto	5,98	chiaro	90,00	sud-est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,47	0,63	0,66	0,79	0,83	0,84	0,84	0,81	0,72	0,58	0,48	0,43	---	
Extra flusso [W]	13,83	13,29	11,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,55	14,02	60,57	
Apporti solari [W]	7,50	10,42	13,10	0,00	19,48	23,83	24,41	23,29	19,29	1,79	3,34	4,79	151,24	
Muro														
	SO_1	Parete	0,30	0,1851	Progetto	16,41	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	---	
Extra flusso [W]	42,42	40,76	36,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,15	43,00	185,76	
Apporti solari [W]	42,12	44,13	53,31	0,00	63,00	76,39	78,16	77,13	71,44	8,21	18,35	28,81	561,05	
Muro														
	SO_1	Parete	1,01	0,1851	Progetto	55,69	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	---	
Extra flusso [W]	145,07	139,40	124,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79,18	147,04	635,28	
Apporti solari [W]	146,73	152,38	183,99	0,00	215,89	261,50	267,74	264,69	246,02	28,44	63,87	100,52	1931,77	
Muro														
	SO_1	Parete	0,42	0,1851	Progetto	23,28	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	---	
Extra flusso [W]	60,41	58,04	51,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,97	61,23	264,53	
Apporti solari [W]	60,71	63,27	76,41	0,00	89,91	108,95	111,53	110,17	102,26	11,79	26,43	41,57	803,00	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	37,05	0,2100	Progetto	2067,43	medio	orizzontale		0,99	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	---		
Extra flusso [W]	287,56	257,01	0,00	231,97	326,79	363,65	389,50	323,41	40,42	163,34	303,33	2986,23		
Apporti solari [W]	43316,25	45461,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15861,73	26730,74	171231,35		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,96	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,95	0,94	0,94	---		
Extra flusso [W]	286,46	256,03	0,00	231,08	325,54	362,26	388,02	322,18	40,26	162,72	302,17	2974,84		
Apporti solari [W]	42616,93	44739,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15482,88	26033,09	167757,37		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,96	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,90	0,90	0,93	0,94	0,95	0,94	0,93	0,91	0,88	0,85	0,83	---		
Extra flusso [W]	279,69	249,98	0,00	225,62	317,85	353,70	378,85	314,57	39,31	158,88	295,04	2904,57		
Apporti solari [W]	39769,27	41797,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13940,19	23192,28	153611,32		
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	---		
Extra flusso [W]	362,48	323,97	0,00	292,40	411,93	458,39	490,98	407,68	50,95	205,90	382,36	3764,27		
Apporti solari [W]	68263,95	71635,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25094,29	42336,59	270412,07		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	6,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	4,25	ESTERNO

Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	4,25	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,12	2,80	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Aula (id: LO_43)

Superficie netta = 19,88 m²

Volume netto = 55,65 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	0,46 vol/h	Carico sensibile	80 kWh	Potenza installata	--- W
Portata aria	25,51 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	---
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINI			
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	19,88	0,2100	Progetto	1109,11	medio	orizzontale			ACN 2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Ingresso (id: LO_44)

Superficie netta = 103,54 m²

Volume netto = 289,90 m³

Altezza netta media = 2,80 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	0,46 vol/h	Carico sensibile	414 kWh	Potenza installata	--- W
Portata aria	132,90 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	---
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO			
Muro														
	SO_1	Parete	4,92	0,1851	Progetto	270,81	chiaro	90,00	sud-est	0,80	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,41	0,57	0,60	0,76	0,81	0,82	0,82	0,79	0,68	0,52	0,41	0,37	---	
Extra flusso [W]	570,21	547,91	489,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311,24	577,96	2497,02	
Apporti solari [W]	319,70	450,35	563,27	0,00	839,39	1017,66	1050,77	1020,56	841,71	75,11	139,74	199,16	6517,42	
Muro														
	SO_1	Parete	9,11	0,1851	Progetto	501,23	chiaro	90,00	sud-est	0,83	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,66	0,76	0,77	0,83	0,87	0,88	0,88	0,85	0,81	0,73	0,67	0,64	---	
Extra flusso [W]	1087,86	1045,32	934,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	593,79	1102,66	4763,91	
Apporti solari [W]	960,18	1115,92	1336,82	0,00	1683,49	2039,32	2105,68	2042,49	1840,11	196,45	420,75	640,50	14381,71	
Muro														
	SO_1	Parete	1,15	0,1851	Progetto	63,49	chiaro	90,00	sud-est	0,79	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,77	0,84	0,84	0,88	0,90	0,91	0,91	0,89	0,86	0,81	0,77	0,76	---	
Extra flusso [W]	132,34	127,17	113,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,24	134,14	579,54	
Apporti solari [W]	141,38	155,31	183,99	0,00	220,55	267,35	274,70	270,17	248,75	27,68	61,35	95,06	1946,29	

Muro														
	SO_1	Parete	0,00	0,1851	Progetto	0,27	chiaro	90.00	sud-est	0.53	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,66	0,58	0,48	0,42	0,40	0,36	0,37	0,38	0,45	0,55	0,65	0,68	---	
Extra flusso [W]	0,38	0,36	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,38	1,65	
Apporti solari [W]	0,53	0,46	0,45	0,00	0,42	0,45	0,48	0,50	0,56	0,08	0,22	0,37	4,52	
Muro														
	SO_1	Parete	1,45	0,1851	Progetto	79,63	chiaro	90.00	nord-ovest	0,85	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,95	0,95	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,95	0,93	0,93	---	
Extra flusso [W]	177,21	170,28	152,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,73	179,62	776,02	
Apporti solari [W]	82,67	112,49	166,64	0,00	276,87	358,67	359,14	320,11	236,35	24,41	41,30	62,03	2040,68	
Muro														
	SO_1	Parete	0,99	0,1851	Progetto	54,19	chiaro	90.00	nord-ovest	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,90	0,94	0,94	0,95	0,95	0,96	0,95	0,95	0,95	0,93	0,91	0,90	---	
Extra flusso [W]	131,04	125,92	112,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,53	132,82	573,85	
Apporti solari [W]	54,75	75,25	111,50	0,00	186,09	241,26	241,35	215,12	158,53	16,27	27,38	41,00	1368,50	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,21	0,2100	Progetto	11,72	medio	orizzontale		0,92	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	102,14	0,2100	Progetto	5699,43	medio	orizzontale		0,92	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,97	0,2100	Progetto	53,97	medio	orizzontale		0,92	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,11	0,2100	Progetto	6,09	medio	orizzontale		0,92	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,11	0,2100	Progetto	6,09	medio	orizzontale		0,92	ACN_2			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	sud-est	0,82	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,66	0,69	0,80	0,84	0,85	0,85	0,82	0,74	0,62	0,54	0,50	---	
Extra flusso [W]		317,11	283,42	0,00	255,81	360,37	401,02	429,53	356,65	44,57	180,13	334,50	3293,11	
Apporti solari [W]		48765,08	51400,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14947,44	23851,80	176414,81	
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	sud-est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,82	0,83	0,87	0,90	0,91	0,90	0,88	0,85	0,79	0,75	0,73	---	
Extra flusso [W]		312,35	279,17	0,00	251,97	354,96	395,00	423,09	351,30	43,90	177,43	329,49	3243,72	
Apporti solari [W]		60218,68	61728,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20752,82	34430,27	229437,48	
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	nord-ovest	0,90	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	---	
Extra flusso [W]		349,25	312,15	0,00	281,73	396,89	441,66	473,06	392,80	49,09	198,39	368,41	3626,89	
Apporti solari [W]		67281,64	100823,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24283,83	35977,71	276317,43	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	9,42	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,25	2,87	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	---	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	2,80	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,04	4,16	ACN_2
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,04	3,30	ACN_2
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,04	4,14	ACN_2
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,04	0,26	ACN_2

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Aula (id: LO_46)

Superficie netta = 64,59 m²

Volume netto = 276,56 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	258	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	126,79	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	40,82	0,1851	Progetto	2245,58	chiaro	90,00	nord-est	0,93	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	5496,12	5281,20	4720,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2999,94	5570,88	24068,30	
Apporti solari [W]	1700,47	2450,01	3771,27	0,00	6894,75	9208,34	9367,60	7942,08	5206,36	538,70	914,99	1407,57	49402,14	
Muro														
	SO_1	Parete	0,59	0,1851	Progetto	32,58	chiaro	90,00	nord-est	0,93	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	79,75	76,63	68,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43,53	80,83	349,23	
Apporti solari [W]	24,67	35,55	54,72	0,00	100,04	133,61	135,92	115,24	75,54	7,82	13,28	20,42	716,81	
Muro														
	SO_1	Parete	10,86	0,1851	Progetto	597,43	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	1550,00	1489,39	1331,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	846,04	1571,09	6787,68	
Apporti solari [W]	1841,73	1820,14	2102,47	0,00	2249,55	2673,66	2782,62	2828,56	2756,21	327,69	786,94	1256,97	21426,54	
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	64,59	0,2791	Progetto	1307,54	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	28111,30	27012,01	24142,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15343,95	28493,66	123103,34	
Apporti solari [W]	12667,60	15984,73	22727,16	0,00	34590,82	43988,04	43964,01	40238,24	31909,36	3413,28	6081,41	9128,12	264692,77	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	388,35	347,09	0,00	313,28	441,33	491,11	526,03	436,78	54,58	220,60	409,65	4032,95		
Apporti solari [W]	82555,29	81772,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31570,48	54348,29	331464,26		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	306,90	274,30	0,00	247,57	348,77	388,11	415,70	345,17	43,13	174,33	323,73	3187,10		
Apporti solari [W]	52857,34	52355,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20219,31	34810,31	212259,29		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,96	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	298,52	266,80	0,00	240,81	339,24	377,51	404,35	335,74	41,96	169,57	314,89	3100,05		
Apporti solari [W]	52788,19	52287,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20194,85	34769,20	211993,25		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	308,66	275,87	0,00	248,99	350,77	390,33	418,08	347,15	43,38	175,33	325,59	3205,37		
Apporti solari [W]	52839,25	52338,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20210,05	34793,16	212172,90		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE		Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico		Pavimenti intermedi - IF	0,04	9,67	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,00	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico		Tetti - R	0,09	6,77	ESTERNO
Ponte termico		Tetti - R	0,09	9,67	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Aula (id: LO_47)

Superficie netta = 65,35 m²

Volume netto = 279,83 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	261	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	128,29	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO		
Muro													
	SO_1	Parete	11,08	0,1851	Progetto	609,22	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,97	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	---
Extra flusso [W]	1581,75	1519,90	1358,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	863,36	1603,27	6926,71
Apporti solari [W]	1840,87	1829,01	2113,12	0,00	2272,47	2703,64	2812,32	2854,58	2774,24	328,65	786,80	1254,90	21570,60
Soffitto													
	SO_45	Soffitto	65,35	0,2791	Progetto	1323,03	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	28444,18	27331,87	24428,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15525,64	28831,07	124561,07
Apporti solari [W]	12817,60	16174,01	22996,28	0,00	35000,43	44508,93	44484,61	40714,73	32287,22	3453,70	6153,42	9236,21	267827,14

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	---		
Extra flusso [W]	387,30	346,15	0,00	312,43	440,13	489,78	524,60	435,59	54,43	220,00	408,54	4022,01		
Apporti solari [W]	81230,77	80477,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30891,75	53092,88	325138,60		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97	---		
Extra flusso [W]	308,75	275,95	0,00	249,07	350,87	390,45	418,21	347,25	43,39	175,38	325,69	3206,34		
Apporti solari [W]	52123,45	51638,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19843,25	34114,71	208754,37		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	---		
Extra flusso [W]	308,74	275,94	0,00	249,06	350,86	390,44	418,20	347,24	43,39	175,38	325,68	3206,24		
Apporti solari [W]	52059,62	51575,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19810,54	34054,21	208449,54		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---		
Extra flusso [W]	309,99	277,06	0,00	250,07	352,28	392,02	419,89	348,65	43,57	176,09	327,00	3219,23		
Apporti solari [W]	52758,00	52258,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20168,41	34716,15	211784,87		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	6,83	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Aula (id: LO_48)

Superficie netta = 64,56 m²

Volume netto = 276,45 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	258	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	126,74	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	10,48	0,1851	Progetto	576,37	chiaro	90,00	sud-est	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,96	0,96	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	
Extra flusso [W]	1488,15	1429,95	1278,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	812,27	1508,39	6516,80	
Apporti solari [W]	1698,73	1699,22	1963,64	0,00	2125,19	2531,61	2631,63	2666,32	2582,74	304,59	726,32	1156,25	20086,24	
Muro														
	SO_1	Parete	0,25	0,1851	Progetto	13,63	chiaro	90,00	sud-est	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,96	0,96	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	---
Extra flusso [W]	35,20	33,82	30,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,21	35,68	154,14	
Apporti solari [W]	40,18	40,19	46,45	0,00	50,27	59,88	62,25	63,07	61,09	7,20	17,18	27,35	475,11	
Muro														
	SO_1	Parete	22,24	0,1851	Progetto	1223,59	chiaro	90,00	sud-ovest	0,53	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,50	0,55	0,41	0,40	0,41	0,39	0,39	0,39	0,38	0,48	0,49	0,47	0,47	---
Extra flusso [W]	1695,27	1628,97	1455,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	925,33	1718,33	7423,81	
Apporti solari [W]	2191,45	2260,39	1825,73	0,00	1751,43	1908,89	2066,90	2145,64	2159,35	339,27	906,17	1406,73	18961,95	
Muro														
	SO_1	Parete	1,07	0,1851	Progetto	59,00	chiaro	90,00	sud-ovest	0,53	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,50	0,55	0,41	0,40	0,41	0,39	0,39	0,39	0,38	0,48	0,49	0,47	0,47	---
Extra flusso [W]	81,75	78,55	70,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,62	82,86	357,99	
Apporti solari [W]	105,67	109,00	88,04	0,00	84,46	92,05	99,67	103,47	104,13	16,36	43,70	67,83	914,38	
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	64,56	0,2791	Progetto	1307,05	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	28100,61	27001,73	24133,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15338,11	28482,82	123056,51	
Apporti solari [W]	12662,78	15978,65	22718,51	0,00	34577,67	43971,31	43947,28	40222,94	31897,22	3411,98	6079,09	9124,65	264592,08	

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFIN
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	---	
	Extra flusso [W]	307,19	274,56	0,00	247,81	349,10	388,48	416,10	345,50	43,18	174,50	324,04	3190,14	
	Apporti solari [W]	51219,47	50754,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19380,02	33257,90	204437,16	
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	---	
	Extra flusso [W]	307,41	274,75	0,00	247,98	349,34	388,75	416,39	345,74	43,21	174,62	324,27	3192,36	
	Apporti solari [W]	51340,52	50872,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19442,05	33372,64	205015,28	
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,1200	verticale	sud-est	0,97	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,93	0,93	0,95	0,96	0,96	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,90	---	
	Extra flusso [W]	380,87	340,41	0,00	307,24	432,83	481,65	515,90	428,37	53,53	216,35	401,76	3955,30	
	Apporti solari [W]	77439,41	76770,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28948,94	49499,35	307031,81	
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,96	0,96	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	---	
	Extra flusso [W]	306,94	274,33	0,00	247,60	348,81	388,15	415,75	345,21	43,14	174,35	323,77	3187,48	
	Apporti solari [W]	51084,03	50621,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19310,61	33129,52	203790,29	

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINI
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	5,45	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,10	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	6,74	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	5,45	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,05	4,18	ESTERNO

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE	APPORTI INTERNI	ILLUMINAZIONE
--------------	-----------------	---------------

Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	259	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	126,87	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO			
Muro														
	SO_1	Parete	10,54	0,1851	Progetto	580,04	chiaro	90,00	sud-est	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	1497,57	1439,01	1286,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	817,42	1517,94	6558,07	
Apporti solari [W]	1547,62	1600,46	1932,30	0,00	2259,45	2735,21	2801,41	2771,95	2580,88	299,11	673,43	1061,10	20262,92	
Muro														
	SO_1	Parete	0,25	0,1851	Progetto	13,86	chiaro	90,00	sud-est	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	35,79	34,39	30,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,54	36,28	156,73	
Apporti solari [W]	36,99	38,25	46,18	0,00	54,00	65,37	66,95	66,25	61,68	7,15	16,09	25,36	484,27	
Muro														
	SO_1	Parete	22,26	0,1851	Progetto	1224,65	chiaro	90,00	nord-est	0,53	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,56	0,56	0,54	0,51	0,55	0,53	0,53	0,49	0,54	0,57	0,57	0,54	---	
Extra flusso [W]	1696,72	1630,37	1457,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	926,12	1719,80	7430,19	
Apporti solari [W]	519,39	751,60	1117,43	0,00	2059,59	2638,21	2698,66	2120,10	1524,30	167,57	283,01	416,09	14295,95	
Muro														
	SO_1	Parete	1,07	0,1851	Progetto	59,00	chiaro	90,00	nord-est	0,53	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,56	0,56	0,54	0,51	0,55	0,53	0,53	0,49	0,54	0,57	0,57	0,54	---	
Extra flusso [W]	81,75	78,55	70,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,62	82,86	357,98	
Apporti solari [W]	25,02	36,21	53,84	0,00	99,23	127,11	130,02	102,14	73,44	8,07	13,64	20,05	688,77	
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	64,63	0,2791	Progetto	1308,40	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	28129,68	27029,67	24158,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15353,98	28512,29	123183,83	
Apporti solari [W]	12675,88	15995,18	22742,02	0,00	34613,44	44016,81	43992,75	40264,55	31930,22	3415,51	6085,38	9134,09	264865,83	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	306,91	274,30	0,00	247,58	348,78	388,12	415,71	345,18	43,14	174,34	323,74	3187,18		
Apporti solari [W]	47323,86	49652,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17489,64	29551,47	188000,51		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	307,40	274,74	0,00	247,97	349,34	388,74	416,38	345,73	43,20	174,62	324,26	3192,30		
Apporti solari [W]	47279,63	49606,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17465,68	29507,36	187780,83		
Finestra														
	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	307,19	274,55	0,00	247,80	349,09	388,47	416,09	345,49	43,17	174,50	324,04	3190,09		
Apporti solari [W]	47303,07	49631,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17478,37	29530,73	187897,23		
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,1200	verticale	sud-est	0,97	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	380,98	340,50	0,00	307,33	432,95	481,79	516,04	428,48	53,55	216,41	401,87	3956,38		
Apporti solari [W]	74005,93	77647,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27355,87	46224,53	294029,06		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	5,45	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,10	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	6,76	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	5,45	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,05	4,20	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Aula (id: LO_50)

Superficie netta = 44,42 m² Volume netto = 190,21 m³ Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE			
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	178	kWh	Potenza installata	---	W	
Portata aria	87,20	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---		
			Produzione vapore	0,00	g/h				

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	11,48	0,1851	Progetto	631,58	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	1639,81	1575,69	1408,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	895,06	1662,12	7180,98	
Apporti solari [W]	1674,97	1735,67	2095,66	0,00	2454,57	2972,21	3043,68	3010,37	2800,55	324,15	728,94	1147,97	21988,74	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,70	0,1851	Progetto	148,52	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	385,59	370,51	331,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,47	390,84	1688,56	
Apporti solari [W]	394,42	408,52	493,25	0,00	577,50	699,25	716,09	708,32	659,07	76,31	171,64	270,34	5174,71	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,70	0,1851	Progetto	148,52	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	385,61	370,53	331,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,48	390,85	1688,63	
Apporti solari [W]	393,72	408,04	492,68	0,00	577,12	698,84	715,63	707,78	658,41	76,20	171,35	269,84	5169,61	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,70	0,1851	Progetto	148,52	chiaro	90,00	sud-est	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	---
Extra flusso [W]	387,16	372,02	332,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	211,32	392,43	1695,43	
Apporti solari [W]	392,79	407,40	491,92	0,00	576,60	698,29	715,03	707,06	657,54	76,06	170,95	269,16	5162,80	
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	44,42	0,2791	Progetto	899,32	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	19334,72	18578,63	16604,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10553,44	19597,70	84669,46	
Apporti solari [W]	8712,67	10994,16	15631,55	0,00	23791,28	30254,61	30238,08	27675,53	21946,99	2347,63	4182,74	6278,25	182053,49	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	409,50	366,00	0,00	330,34	465,37	517,86	554,68	460,57	57,55	232,62	431,97	4252,64		
Apporti solari [W]	73814,84	77449,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27252,35	46033,90	293079,80		
Finestra														
	ST_13	1,21	0,80	0,41	3,70	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	131,77	117,78	0,00	106,30	149,75	166,64	178,49	148,21	18,52	74,85	139,00	1368,46		
Apporti solari [W]	12469,72	13084,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4601,45	7771,51	49497,06		
Finestra														
	ST_13	1,21	0,80	0,41	3,70	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	131,78	117,78	0,00	106,31	149,76	166,65	178,50	148,21	18,52	74,86	139,01	1368,52		
Apporti solari [W]	12455,09	13068,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4593,52	7756,91	49424,36		
Finestra														
	ST_13	1,21	0,80	0,41	3,70	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	---	
Extra flusso [W]	132,31	118,26	0,00	106,73	150,36	167,32	179,22	148,81	18,60	75,16	139,57	1374,03		
Apporti solari [W]	12435,61	13048,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4582,97	7737,48	49327,61		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	6,83	ESTERNO

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	0,46 vol/h	Carico sensibile	80 kWh	Potenza installata	--- W
Portata aria	39,02 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	---
		Produzione vapore	0,00 g/h		

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINI			
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	19,88	0,2791	Progetto	402,40	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	8651,34	8313,03	7429,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4722,15	8769,01	37885,44	
Apporti solari [W]	3898,49	4919,35	6994,35	0,00	10645,44	13537,46	13530,06	12383,45	9820,21	1050,45	1871,57	2809,21	81460,04	

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m²K]	Fonte	Uwcorr [W/m²K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	------------------	----------------------	--------------------	---------------------	------------------------	---------------	-------	-------------------	-------------------	--------------	-------------	---------------------	-----------------------	---------

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	------------------	------------------	---------

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	0,46 vol/h	Carico sensibile	148 kWh	Potenza installata	--- W
Portata aria	72,73 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	---
		Produzione vapore	0,00 g/h		

[illegible]

Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro	SO_15	Parete	0,01	0,5242	Progetto	0,30	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	---	
Extra flusso [W]	388,37	347,11	0,00	313,29	441,35	491,13	526,05	436,80	54,58	220,61	409,67	4033,15		
Apporti solari [W]	73139,95	76752,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26886,74	45360,63	289727,22		
Finestra	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,98	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,96	0,97	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,95	0,94	0,94	---		
Extra flusso [W]	306,92	274,32	0,00	247,59	348,79	388,14	415,73	345,19	43,14	174,34	323,76	3187,33		
Apporti solari [W]	45660,99	47934,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16588,80	27892,60	179740,04		
Finestra	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,96	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,90	0,90	0,93	0,94	0,95	0,94	0,93	0,91	0,88	0,85	0,83	---		
Extra flusso [W]	299,67	267,84	0,00	241,74	340,55	378,97	405,91	337,04	42,12	170,23	316,11	3112,04		
Apporti solari [W]	42609,94	44783,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14935,92	24848,87	164583,57		
Finestra	ST_5	4,05	3,05	1,00	19,50	0,9900	Progetto	0,9900	0,1200	verticale	sud-est	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	---		
Extra flusso [W]	308,10	275,37	0,00	248,54	350,13	389,62	417,32	346,52	43,30	175,01	325,00	3199,54		
Apporti solari [W]	46410,27	48708,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16994,71	28640,08	183462,16		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	4,25	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,35	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,12	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	6,74	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	4,25	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_53)

Superficie netta = 103,54 m²

Volume netto = 443,34 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	414	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	203,25	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro	SO_1	Parete	6,28	0,1851	Progetto	345,68	chiaro	90,00	nord-ovest	0,90	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,92	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,94	0,92	0,91	---
Extra flusso [W]	817,63	785,65	702,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	446,28	828,75	3580,50
Apporti solari [W]	354,93	484,93	718,45	0,00	1195,88	1549,69	1551,12	1382,55	1020,02	105,08	177,39	266,12	8806,16
Muro	SO_1	Parete	0,01	0,1851	Progetto	0,42	chiaro	90,00	sud-est	0,53	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,67	0,59	0,49	0,43	0,41	0,37	0,38	0,39	0,46	0,56	0,65	0,69	---
Extra flusso [W]	0,59	0,56	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,60	2,57
Apporti solari [W]	0,81	0,72	0,70	0,00	0,67	0,72	0,76	0,79	0,89	0,13	0,34	0,58	7,11
Muro	SO_1	Parete	28,36	0,1851	Progetto	1559,84	chiaro	90,00	sud-est	0,83	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI

Fattore di ombreggiatura	0,63	0,74	0,76	0,83	0,87	0,88	0,88	0,85	0,79	0,71	0,64	0,61	---
Extra flusso [W]	3388,41	3255,91	2910,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1849,49	3434,50	14838,33
Apporti solari [W]	2859,99	3374,60	4057,91	0,00	5193,87	6292,23	6496,97	6302,86	5628,34	591,39	1253,04	1898,74	43949,94
Soffitto													
	SO_45	Soffitto	103,54	0,2791	Progetto	2096,08	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	45064,41	43302,16	38702,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24597,44	45677,35	197343,39
Apporti solari [W]	20307,05	25624,65	36433,24	0,00	55451,55	70515,96	70477,42	64504,76	51152,97	5471,73	9748,93	14633,02	424321,28

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINO
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	nord-ovest	0,90	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	---	
Extra flusso [W]	374,19	334,44	0,00	301,86	425,24	473,21	506,85	420,85	52,59	212,56	394,72	3885,95		
Apporti solari [W]	72087,47	108025,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26018,39	38547,55	296054,40		
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	sud-est	0,81	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,82	0,83	0,87	0,90	0,91	0,90	0,88	0,85	0,79	0,75	0,73	---		
Extra flusso [W]	334,66	299,11	0,00	269,97	380,32	423,22	453,31	376,39	47,04	190,10	353,02	3475,42		
Apporti solari [W]	64520,01	66137,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22235,17	36889,58	245825,87		
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	sud-est	0,82	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,66	0,69	0,80	0,84	0,85	0,85	0,82	0,74	0,62	0,54	0,50	---		
Extra flusso [W]	339,76	303,66	0,00	274,08	386,11	429,66	460,21	382,12	47,75	193,00	358,39	3528,33		
Apporti solari [W]	52248,30	55072,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16015,11	25555,50	189015,86		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	---	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	2,87	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	9,42	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	---	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,05	3,30	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,05	0,26	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,05	4,14	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: *Corridoio* (id: LO_54)

Superficie netta = 163,30 m²

Volume netto = 699,24 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	653	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	320,56	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO		
Muro													
	SO_1	Parete	8,55	0,1851	Progetto	470,35	chiaro	90,00	sud-est	0,56	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,68	0,61	0,51	0,46	0,45	0,42	0,42	0,43	0,49	0,58	0,67	0,70	--
Extra flusso [W]	696,86	669,61	598,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380,37	706,34	3051,66
Apporti solari [W]	992,85	879,37	846,80	0,00	798,77	879,19	926,66	958,04	1058,59	150,22	414,22	699,41	8604,12
Muro													
	SO_1	Parete	1,08	0,1851	Progetto	59,38	chiaro	90,00	sud-est	0,56	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,68	0,61	0,51	0,46	0,45	0,42	0,42	0,43	0,49	0,58	0,67	0,70	--
Extra flusso [W]	87,98	84,54	75,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,02	89,17	385,27
Apporti solari [W]	125,35	111,02	106,91	0,00	100,84	111,00	116,99	120,95	133,65	18,97	52,29	88,30	1086,27
Muro													
	SO_1	Parete	26,53	0,1851	Progetto	1459,45	chiaro	90,00	nord-est	0,97	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,90	0,93	0,93	0,94	0,93	0,94	0,93	0,94	0,94	0,92	0,91	0,90	--

Extra flusso [W]	3708,21	3563,20	3184,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2024,05	3758,65	16238,78
Apporti solari [W]	1023,12	1538,10	2408,30	0,00	4390,90	5831,33	5873,08	5070,82	3402,15	342,77	551,48	833,86	31265,91

Muro	SO_1	Parete	0,03	0,1851	Progetto	1,85	chiaro	90,00	nord-est	0,97	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,90	0,93	0,93	0,94	0,93	0,94	0,93	0,94	0,94	0,92	0,91	0,90	---
Extra flusso [W]	4,71	4,53	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	4,78	20,64
Apporti solari [W]	1,30	1,95	3,06	0,00	5,58	7,41	7,46	6,45	4,32	0,44	0,70	1,06	39,73

Muro	SO_1	Parete	12,52	0,1851	Progetto	688,72	chiaro	90,00	nord-ovest	0,87	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,44	0,61	0,63	0,75	0,78	0,79	0,79	0,77	0,69	0,55	0,45	0,41	---
Extra flusso [W]	1571,68	1510,22	1349,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	857,87	1593,06	6882,62
Apporti solari [W]	338,11	620,49	949,81	0,00	1931,55	2526,83	2533,08	2211,93	1471,56	122,24	173,51	236,52	13115,63

Soffitto	SO_45	Soffitto	163,30	0,2791	Progetto	3305,95	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	71075,79	68296,36	61041,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38795,19	72042,53	311250,86
Apporti solari [W]	32028,38	40415,31	57462,67	0,00	87458,42	111218,08	111157,30	101737,19	80678,69	8630,04	15376,05	23079,27	669241,40

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	nord-est	0,92	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,81	0,81	0,84	0,83	0,83	0,82	0,84	0,83	0,79	0,74	0,72	---	
Extra flusso [W]		382,17	341,57	0,00	308,29	434,31	483,30	517,66	429,83	53,71	217,09	403,13	3968,78	
Apporti solari [W]		47304,38	74933,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15867,40	23340,14	190377,40	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	2,92	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	2,25	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,12	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	2,92	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	0,09	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	2,25	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	7,61	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	0,36	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,05	0,06	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: *Corridoio* (id: LO_55)

Superficie netta = 186,55 m² Volume netto = 798,81 m³ Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	0,46 vol/h	Carico sensibile	746 kWh	Potenza installata	--- W
Portata aria	366,21 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	---
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro	SO_1	Parete	9,67	0,1851	Progetto	531,67	chiaro	90,00	nord-ovest	0,57	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,42	0,60	0,59	0,53	0,53	0,49	0,50	0,50	0,58	0,53	0,44	0,39	---
Extra flusso [W]	793,12	762,11	681,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	432,91	803,91	3473,20
Apporti solari [W]	251,79	469,70	691,34	0,00	1013,56	1221,65	1246,64	1097,95	958,72	92,01	129,35	175,22	7347,93
Muro	SO_1	Parete	1,07	0,1851	Progetto	59,00	chiaro	90,00	nord-ovest	0,57	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,42	0,60	0,59	0,53	0,53	0,49	0,50	0,50	0,58	0,53	0,44	0,39	---
Extra flusso [W]	88,02	84,58	75,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,04	89,21	385,44
Apporti solari [W]	27,94	52,13	76,72	0,00	112,48	135,57	138,35	121,85	106,39	10,21	14,35	19,45	815,44
Muro	SO_1	Parete	1,07	0,1851	Progetto	59,00	chiaro	90,00	nord-ovest	0,57	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,42	0,60	0,59	0,53	0,53	0,49	0,50	0,50	0,58	0,53	0,44	0,39	---
Extra flusso [W]	88,02	84,58	75,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,04	89,21	385,44
Apporti solari [W]	27,94	52,13	76,72	0,00	112,48	135,57	138,35	121,85	106,39	10,21	14,35	19,45	815,44
Muro	SO_1	Parete	8,59	0,1851	Progetto	472,55	chiaro	90,00	sud-est	0,56	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,70	0,63	0,54	0,48	0,45	0,41	0,42	0,43	0,52	0,61	0,69	0,72	---
Extra flusso [W]	700,14	672,76	601,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	382,15	709,66	3065,99

Apporti solari [W]		895,41	820,40	856,62	0,00	832,17	915,46	957,51	979,60	1099,87	149,84	381,18	631,62	8519,68
Muro														
	SO_1	Parete	7,01	0,1851	Progetto	385,85	chiaro	90,00	sud-ovest	0,96	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	---	
Extra flusso [W]	973,30	935,24	835,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	531,26	986,54	4262,22	
Apporti solari [W]	1302,21	1212,52	1290,03	0,00	1182,51	1381,56	1489,48	1557,69	1614,58	202,04	543,50	881,28	12657,40	
Muro														
	SO_1	Parete	0,03	0,1851	Progetto	1,40	chiaro	90,00	sud-ovest	0,96	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	---	
Extra flusso [W]	3,53	3,39	3,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	3,58	15,47	
Apporti solari [W]	4,73	4,40	4,68	0,00	4,29	5,01	5,41	5,65	5,86	0,73	1,97	3,20	45,93	
Muro														
	SO_1	Parete	1,07	0,1851	Progetto	59,00	chiaro	90,00	sud-ovest	0,67	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,63	0,68	0,61	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,58	0,66	0,62	0,61	---	
Extra flusso [W]	102,93	98,91	88,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,18	104,33	450,76	
Apporti solari [W]	132,03	135,91	131,14	0,00	109,80	126,78	132,41	137,10	157,65	22,54	55,30	87,33	1227,99	
Muro														
	SO_1	Parete	10,70	0,1851	Progetto	588,85	chiaro	90,00	sud-ovest	0,67	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,63	0,68	0,61	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,58	0,66	0,62	0,61	---	
Extra flusso [W]	1027,28	987,10	882,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	560,72	1041,25	4498,59	
Apporti solari [W]	1317,67	1356,35	1308,79	0,00	1095,83	1265,30	1321,44	1368,24	1573,31	224,90	551,93	871,57	12255,33	
Muro														
	SO_1	Parete	1,07	0,1851	Progetto	59,00	chiaro	90,00	sud-ovest	0,67	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,63	0,68	0,61	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,58	0,66	0,62	0,61	---	
Extra flusso [W]	102,93	98,91	88,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,18	104,33	450,76	
Apporti solari [W]	132,03	135,91	131,14	0,00	109,80	126,78	132,41	137,10	157,65	22,54	55,30	87,33	1227,99	
Muro														
	SO_1	Parete	1,07	0,1851	Progetto	59,00	chiaro	90,00	sud-ovest	0,67	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,63	0,68	0,61	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,58	0,66	0,62	0,61	---	
Extra flusso [W]	102,93	98,91	88,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,18	104,33	450,76	
Apporti solari [W]	132,03	135,91	131,14	0,00	109,80	126,78	132,41	137,10	157,65	22,54	55,30	87,33	1227,99	
Muro														
	SO_1	Parete	12,69	0,1851	Progetto	698,29	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	1826,10	1754,69	1568,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	996,74	1850,94	7996,74	
Apporti solari [W]	780,17	1034,07	1530,79	0,00	2513,17	3248,76	3261,51	2906,99	2157,23	226,33	388,91	587,97	18635,90	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	sud-ovest	0,96	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90	---	
Extra flusso [W]	333,25	320,21	286,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181,90	337,78	1459,33	
Apporti solari [W]	446,37	415,60	442,16	0,00	405,17	473,30	510,31	533,75	553,38	69,25	186,31	302,11	4337,71	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,33	0,1851	Progetto	128,27	chiaro	90,00	sud-ovest	0,97	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,94	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,93	0,93	0,93	---	
Extra flusso [W]	327,54	314,74	281,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178,78	332,00	1434,36	
Apporti solari [W]	446,85	415,69	442,17	0,00	402,93	469,61	506,81	531,37	552,95	69,33	186,60	302,83	4327,14	
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	186,55	0,2791	Progetto	3776,72	chiaro	orizzontale	SET	OTT	NOV	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	81196,97	78021,75	69733,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44319,62	82301,37	355572,94	
Apporti solari [W]	36589,21	46170,45	65645,35	0,00	99912,49	127055,52	126986,09	116224,56	92167,32	9858,95	17565,60	26365,76	764541,30	
Muro														
	SO_17	Parete	0,30	1,2918	Progetto	11,42	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_17	Parete	6,55	1,2918	Progetto	249,26	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_17	Parete	7,54	1,2918	Progetto	286,78	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_17	Parete	0,30	1,2918	Progetto	11,41	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_15	Parete	2,20	0,5242	Progetto	85,26	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_15	Parete	17,91	0,5242	Progetto	695,59	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_15	Parete	0,90	0,5242	Progetto	34,92	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_18	1,20	0,78	0,42	3,80	0,9300	Progetto	0,9300	0,2200	verticale	nord-ovest	0,60	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,62	0,63	0,58	0,57	0,54	0,55	0,54	0,62	0,56	0,47	0,42	---	
Extra flusso [W]		56,13	50,17	0,00	45,28	63,79	70,99	76,04	63,13	7,89	31,89	59,21	582,95	
Apporti solari [W]		7724,21	11704,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2160,12	2923,58	28670,27	
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	sud-ovest	0,96	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90	---	
Extra flusso [W]		114,54	102,38	0,00	92,40	130,17	144,85	155,15	128,83	16,10	65,07	120,83	1189,53	
Apporti solari [W]		25057,72	25412,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11416,44	18608,28	107874,55	
Finestra														
	ST_4	6,00	4,76	1,24	14,60	0,8300	Progetto	0,8300	0,2200	verticale	sud-ovest	0,93	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,80	0,81	0,83	0,86	0,87	0,87	0,85	0,82	0,80	0,79	0,78	---	
Extra flusso [W]		382,87	342,20	0,00	308,85	435,10	484,18	518,60	430,61	53,81	217,49	403,87	3976,03	
Apporti solari [W]		150427,13	154348,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67753,72	109943,55	644061,72	
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	sud-ovest	0,97	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,94	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,94	0,93	0,93	0,93	---	
Extra flusso [W]		112,59	100,62	0,00	90,82	127,94	142,38	152,50	126,62	15,82	63,95	118,76	1169,18	
Apporti solari [W]		25063,20	25412,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11434,81	18652,84	107972,79	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	2,01	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	2,96	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	3,00	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,50	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,50	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,17	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,17	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	---	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	2,96	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	2,01	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	4,65	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	3,25	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	3,04	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,02	0,95	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_56)

Superficie netta = 29,10 m²

Volume netto = 124,60 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	116	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	57,12	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	22,15	0,1851	Progetto	1218,62	chiaro	90,00	nord-est	0,91	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,71	0,78	0,79	0,81	0,80	0,80	0,80	0,81	0,80	0,76	0,72	0,70	---	
Extra flusso [W]	2913,47	2799,54	2502,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1590,26	2953,10	12758,51	
Apporti solari [W]	656,40	1037,36	1607,96	0,00	2982,24	3990,64	4049,03	3503,27	2259,28	221,80	356,71	534,65	21199,34	
Muro														
	SO_1	Parete	0,11	0,1851	Progetto	5,87	chiaro	90,00	nord-est	0,91	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,71	0,78	0,79	0,81	0,80	0,80	0,80	0,81	0,80	0,76	0,72	0,70	---	
Extra flusso [W]	14,02	13,47	12,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,65	14,21	61,41	
Apporti solari [W]	3,16	4,99	7,74	0,00	14,35	19,21	19,49	16,86	10,87	1,07	1,72	2,57	102,03	
Muro														
	SO_1	Parete	1,07	0,1851	Progetto	59,00	chiaro	90,00	nord-est	0,91	ESTERNO			

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,71	0,78	0,79	0,81	0,80	0,80	0,80	0,81	0,80	0,76	0,72	0,70	---
Extra flusso [W]	141,06	135,55	121,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77,00	142,98	617,74
Apporti solari [W]	31,78	50,23	77,85	0,00	144,39	193,22	196,04	169,62	109,39	10,74	17,27	25,89	1026,42
Muro													
	SO_1	Parete	7,00	0,1851	Progetto	384,78	chiaro	90,00	nord-ovest	0,98	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	992,89	954,07	852,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	541,95	1006,40	4348,02
Apporti solari [W]	427,53	567,77	840,54	0,00	1381,19	1785,73	1792,40	1597,57	1185,08	124,19	213,16	322,11	10237,27
Sottofinestra													
	SO_1	Parete	2,88	0,1851	Progetto	158,42	chiaro	90,00	nord-est	0,90	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,66	0,74	0,75	0,79	0,78	0,78	0,78	0,79	0,77	0,71	0,67	0,65	---
Extra flusso [W]	372,59	358,02	319,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,37	377,66	1631,64
Apporti solari [W]	79,51	127,92	198,91	0,00	377,17	506,42	513,80	442,93	281,79	27,15	43,24	64,48	2663,32
Sottofinestra													
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	342,24	328,85	293,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	186,80	346,89	1498,71
Apporti solari [W]	146,65	194,77	288,35	0,00	473,83	612,62	614,90	548,06	406,55	42,60	73,12	110,49	3511,94
Sottofinestra													
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,97	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	337,54	324,34	289,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184,24	342,13	1478,11
Apporti solari [W]	146,71	194,82	288,42	0,00	473,93	612,74	615,03	548,18	406,64	42,62	73,15	110,54	3512,78
Soffitto													
	SO_45	Soffitto	29,10	0,2791	Progetto	589,09	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	12664,99	12169,72	10876,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6912,91	12837,25	55461,77
Apporti solari [W]	5707,13	7201,60	10239,27	0,00	15584,21	19817,94	19807,11	18128,54	14376,13	1537,79	2739,86	4112,49	119252,07

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,30	0,87	0,43	3,88	1,3100	Progetto	1,3100	0,2200	verticale	nord-est	0,90	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,74	0,75	0,79	0,78	0,78	0,78	0,79	0,77	0,71	0,67	0,65	---	
Extra flusso [W]		126,97	113,48	0,00	102,42	144,29	160,56	171,98	142,80	17,84	72,12	133,93	1318,51	
Apporti solari [W]		7601,29	11887,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2549,87	3778,79	30475,54	
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]		117,64	105,14	0,00	94,89	133,68	148,76	159,34	132,30	16,53	66,82	124,09	1221,63	
Apporti solari [W]		11155,51	16704,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4133,39	6168,66	46343,32	
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,97	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]		116,02	103,69	0,00	93,59	131,85	146,72	157,15	130,49	16,31	65,90	122,38	1204,84	
Apporti solari [W]		11158,55	16708,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4135,08	6171,41	46358,73	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,44	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,44	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	6,42	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	3,26	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_57)

Superficie netta = 11,39 m²

Volume netto = 48,76 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	46	kWh	Potenza installata	--- W
Portata aria	22,35	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---
			Produzione vapore	0,00	g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_1	Parete	7,17	0,1851	Progetto	394,42	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	1027,60	987,41	882,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	560,89	1041,57	4499,99	
Apporti solari [W]	437,75	581,56	860,98	0,00	1415,03	1829,55	1836,30	1636,70	1214,02	127,19	218,26	329,78	10487,12	
Sottofinestra	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	343,70	330,26	295,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,60	348,38	1505,11	
Apporti solari [W]	146,56	194,69	288,23	0,00	473,69	612,44	614,71	547,89	406,40	42,58	73,07	110,41	3510,67	
Sottofinestra	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	344,13	330,68	295,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,84	348,81	1507,01	
Apporti solari [W]	146,47	194,62	288,12	0,00	473,56	612,29	614,54	547,74	406,28	42,56	73,03	110,35	3509,56	
Soffitto	SO_45	Soffitto	11,39	0,2791	Progetto	230,52	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	4956,13	4762,32	4256,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2705,20	5023,54	21703,58	
Apporti solari [W]	2233,34	2818,17	4006,88	0,00	6098,49	7755,26	7751,02	7094,15	5625,74	601,77	1072,17	1609,32	46666,31	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	---		
Extra flusso [W]	118,14	105,59	0,00	95,30	134,25	149,40	160,02	132,87	16,60	67,11	124,62	1226,85		
Apporti solari [W]	11150,82	16697,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4130,79	6164,44	46319,59		
Finestra	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---		
Extra flusso [W]	118,29	105,72	0,00	95,42	134,42	149,59	160,22	133,04	16,63	67,19	124,78	1228,39		
Apporti solari [W]	11146,75	16691,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4128,54	6160,76	46298,98		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	3,30	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_58)

Superficie netta = 19,15 m²

Volume netto = 82,00 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	0,46 vol/h	Carico sensibile	77 kWh	Potenza installata	---
Portata aria	37,59 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	---
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_1	Parete	6,86	0,1851	Progetto	377,37	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	984,86	946,35	845,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	537,57	998,26	4312,86	
Apporti solari [W]	417,94	555,66	822,65	0,00	1352,50	1748,81	1755,13	1564,36	1160,18	121,50	208,40	314,82	10021,95	
Sottofinestra	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	

Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	344,57	331,10	295,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,08	349,26	1508,92
Apporti solari [W]	146,12	194,31	287,68	0,00	473,01	611,63	613,82	547,10	405,74	42,48	72,86	110,06	3504,81
Sottofinestra													
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	344,50	331,03	295,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,04	349,18	1508,61
Apporti solari [W]	146,27	194,45	287,87	0,00	473,25	611,91	614,13	547,38	405,97	42,52	72,94	110,19	3506,88
Soffitto													
	SO_45	Soffitto	19,15	0,2791	Progetto	387,71	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	8335,55	8009,59	7158,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4549,78	8448,93	36502,56
Apporti solari [W]	3756,19	4739,79	6739,05	0,00	10256,86	13043,32	13036,19	11931,43	9461,75	1012,10	1803,26	2706,67	78486,61

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	118,44	105,86	0,00	95,54	134,59	149,78	160,43	133,21	16,65	67,28	124,93	1229,95		
Apporti solari [W]	11129,27	16665,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4118,85	6145,00	46210,50		
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
Extra flusso [W]	118,41	105,83	0,00	95,52	134,57	149,75	160,39	133,18	16,64	67,26	124,91	1229,69		
Apporti solari [W]	11136,84	16676,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4123,05	6151,83	46248,82		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	3,23	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_59)

Superficie netta = 18,85 m²

Volume netto = 80,72 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	75	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	37,00	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro													
	SO_1 GEN	Parete FEB	6,69 MAR	0,1851 APR	Progetto MAG	367,93 GIU	chiaro LUG	90,00 AGO	nord-ovest SET	0,99 OTT	ESTERNO NOV DIC ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	960,25	922,70	824,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	524,13	973,31	4205,05
Apporti solari [W]	406,19	540,65	800,45	0,00	1316,68	1702,66	1708,62	1522,90	1129,19	118,17	202,56	305,91	9753,98
Sottofinestra													
	SO_1 GEN	Parete FEB	2,40 MAR	0,1851 APR	Progetto MAG	132,02 GIU	chiaro LUG	90,00 AGO	nord-ovest SET	0,99 OTT	ESTERNO NOV DIC ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	344,57	331,10	295,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,08	349,26	1508,92
Apporti solari [W]	145,88	194,10	287,37	0,00	472,63	611,17	613,33	546,66	405,36	42,43	72,74	109,87	3501,54
Sottofinestra													
	SO_1 GEN	Parete FEB	2,40 MAR	0,1851 APR	Progetto MAG	132,02 GIU	chiaro LUG	90,00 AGO	nord-ovest SET	0,99 OTT	ESTERNO NOV DIC ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---
Extra flusso [W]	344,49	331,02	295,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,03	349,17	1508,57
Apporti solari [W]	145,58	193,85	287,00	0,00	472,18	610,61	612,72	546,12	404,91	42,36	72,60	109,63	3497,56
Soffitto													
	SO_45 GEN	Soffitto FEB	18,85 MAR	0,2791 APR	Progetto MAG	381,62 GIU	chiaro LUG	orizzontale AGO		1,00 SET	ESTERNO NOV DIC ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	8204,50	7883,66	7046,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4478,25	8316,09	35928,66
Apporti solari [W]	3697,14	4665,27	6633,10	0,00	10095,60	12838,25	12831,23	11743,84	9312,99	996,19	1774,91	2664,11	77252,63

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
	Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
	Extra flusso [W]	118,44	105,86	0,00	95,54	134,59	149,78	160,43	133,21	16,65	67,28	124,93	1229,95	
	Apporti solari [W]	11117,16	16647,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4112,15	6134,08	46149,22	
Finestra	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
	Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	---	
	Extra flusso [W]	118,41	105,83	0,00	95,52	134,56	149,74	160,39	133,17	16,64	67,26	124,90	1229,66	
	Apporti solari [W]	11102,50	16625,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4104,02	6120,86	46075,02	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	3,19	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_60)

Superficie netta = 11,35 m²

Volume netto = 48,59 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	45	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	22,27	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_1	Parete	7,13	0,1851	Progetto	392,08	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	---	
Extra flusso [W]	1021,51	981,57	877,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	557,57	1035,41	4473,35	
Apporti solari [W]	428,93	572,75	848,05	0,00	1397,04	1807,05	1812,79	1615,75	1197,29	125,05	213,96	322,87	10341,53	
Sottofinestra	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	---	
Extra flusso [W]	344,11	330,65	295,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,82	348,79	1506,89	
Apporti solari [W]	144,72	193,11	285,92	0,00	470,86	609,01	610,99	544,58	403,59	42,17	72,18	108,95	3486,08	
Sottofinestra	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	---	
Extra flusso [W]	343,67	330,23	295,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,58	348,34	1504,96	
Apporti solari [W]	143,89	192,39	284,87	0,00	469,57	607,44	609,29	543,06	402,31	41,99	71,78	108,28	3474,87	
Soffitto	SO_45	Soffitto	11,35	0,2791	Progetto	229,72	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	4938,80	4745,66	4241,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2695,74	5005,97	21627,69	
Apporti solari [W]	2225,53	2808,31	3992,87	0,00	6077,17	7728,14	7723,92	7069,35	5606,07	599,67	1068,43	1603,69	46503,15	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
	Fattore di ombreggiatura	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	---	
	Extra flusso [W]	118,28	105,71	0,00	95,41	134,41	149,57	160,21	133,03	16,62	67,19	124,77	1228,29	
	Apporti solari [W]	11060,18	16563,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4080,58	6082,71	45860,87	
Finestra	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
	Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	---	

Extra flusso [W]	118,13	105,58	0,00	95,29	134,24	149,38	160,00	132,86	16,60	67,10	124,61	1226,72
Apporti solari [W]	11018,89	16502,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4057,70	6045,47	45651,86

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	3,29	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_61)

Superficie netta = 15,68 m² Volume netto = 67,13 m³ Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	63	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	30,78	m ³ /h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_1	Parete	3,36	0,1851	Progetto	184,97	chiaro	90,00	sud-ovest	0,53	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,51	0,55	0,40	0,40	0,41	0,39	0,39	0,39	0,38	0,48	0,50	0,48	---	
Extra flusso [W]	255,38	245,40	219,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139,40	258,86	1118,36	
Apporti solari [W]	336,07	340,42	274,19	0,00	263,70	287,11	311,08	322,94	324,18	51,03	139,09	216,19	2866,00	
Muro	SO_1	Parete	1,07	0,1851	Progetto	59,00	chiaro	90,00	sud-ovest	0,53	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,51	0,55	0,40	0,40	0,41	0,39	0,39	0,39	0,38	0,48	0,50	0,48	---	
Extra flusso [W]	81,47	78,28	69,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,47	82,57	356,75	
Apporti solari [W]	107,20	108,59	87,46	0,00	84,12	91,59	99,23	103,02	103,41	16,28	44,37	68,96	914,23	
Muro	SO_1	Parete	8,13	0,1851	Progetto	447,19	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	---	
Extra flusso [W]	1156,75	1111,52	993,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	631,39	1172,49	5065,59	
Apporti solari [W]	474,33	640,42	948,52	0,00	1570,46	2033,19	2037,41	1815,97	1342,79	139,32	236,82	356,37	11595,60	
Sottofinestra	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,98	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	---	
Extra flusso [W]	340,25	326,94	292,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	185,72	344,87	1489,99	
Apporti solari [W]	137,88	187,20	277,31	0,00	460,30	596,19	597,10	532,21	393,11	40,65	68,87	103,49	3394,31	
Sottofinestra	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	342,66	329,26	294,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,03	347,32	1500,54	
Apporti solari [W]	142,08	190,83	282,59	0,00	466,77	604,05	605,62	539,79	399,54	41,58	70,90	106,84	3450,59	
Soffitto	SO_45	Soffitto	15,68	0,2791	Progetto	317,41	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	6824,03	6557,18	5860,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3724,75	6916,85	29883,38	
Apporti solari [W]	3075,06	3880,30	5517,03	0,00	8396,94	10678,12	10672,28	9767,85	7746,01	828,58	1476,26	2215,85	64254,28	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,98	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	---		
Extra flusso [W]	116,95	104,53	0,00	94,34	132,91	147,90	158,41	131,53	16,44	66,43	123,37	1214,52		
Apporti solari [W]	10722,14	16064,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3893,29	5777,90	44150,00		
Finestra	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,96	---		
Extra flusso [W]	117,78	105,27	0,00	95,01	133,85	148,94	159,53	132,47	16,55	66,90	124,24	1223,12		
Apporti solari [W]	10929,49	16370,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4008,17	5964,86	45199,41		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	1,04	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	1,04	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	3,52	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,05	3,41	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_62)

Superficie netta = 10,23 m²Volume netto = 43,80 m³Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	41	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	20,08	m ³ /h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Soffitto	SO_45	Soffitto	10,23	0,2791	Progetto	207,06	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	4451,68	4277,60	3823,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2429,85	4512,23	19494,53	
Apporti solari [W]	2006,03	2531,33	3599,05	0,00	5477,77	6965,90	6962,10	6372,09	5053,14	540,52	963,05	1445,52	41916,50	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_63)

Superficie netta = 3,70 m²Volume netto = 15,83 m³Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	15	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	7,26	m ³ /h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Soffitto	SO_45	Soffitto	3,70	0,2791	Progetto	74,83	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1608,86	1545,94	1381,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	878,16	1630,74	7045,41	
Apporti solari [W]	724,99	914,83	1300,71	0,00	1979,69	2517,51	2516,13	2302,90	1826,23	195,35	348,05	522,42	15148,81	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_64)

Superficie netta = 3,32 m² Volume netto = 14,21 m³ Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	13	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	6,52	m ³ /h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINTE			
Muro														
	SO_1	Parete	5,95	0,1851	Progetto	327,40	chiaro	90,00	nord-ovest	0,93	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,88	0,92	0,92	0,94	0,94	0,95	0,94	0,94	0,93	0,91	0,89	0,88	---	
Extra flusso [W]	800,61	769,30	687,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	436,99	811,50	3505,98	
Apporti solari [W]	322,75	447,73	663,59	0,00	1111,96	1442,64	1441,89	1285,21	945,55	96,54	161,52	241,35	8160,73	
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	3,32	0,2791	Progetto	67,19	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	1444,57	1388,08	1240,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	788,49	1464,22	6325,99	
Apporti solari [W]	650,96	821,42	1167,89	0,00	1777,54	2260,44	2259,21	2067,75	1639,75	175,40	312,51	469,07	13601,94	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	1,39	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	1,39	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_65)

Superficie netta = 5,96 m² Volume netto = 25,51 m³ Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	24	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	11,69	m ³ /h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	11,27	0,1851	Progetto	620,12	chiaro	90,00	nord-ovest	0,93	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,81	0,88	0,88	0,91	0,91	0,92	0,91	0,91	0,90	0,86	0,82	0,80	---	
Extra flusso [W]	1509,17	1450,15	1296,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	823,75	1529,70	6608,86	
Apporti solari [W]	562,84	806,23	1195,91	0,00	2031,35	2641,68	2632,70	2346,66	1716,71	172,07	282,46	418,48	14807,09	
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	5,96	0,2791	Progetto	120,59	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2592,55	2491,17	2226,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1415,09	2627,81	11353,14	
Apporti solari [W]	1168,26	1474,18	2096,00	0,00	3190,12	4056,77	4054,56	3710,95	2942,82	314,79	560,85	841,84	24411,14	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE							Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico							Pavimenti intermedi - IF		0,04	2,63	ESTERNO
Ponte termico							Pareti interne - IW		0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico							Tetti - R		0,09	2,63	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: **Servizi** (id: LO_66)

Superficie netta = 5,81 m²

Volume netto = 24,87 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	23	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	11,40	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINI			
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	5,81	0,2791	Progetto	117,59	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	2528,11	2429,25	2171,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1379,92	2562,50	11070,97	
Apporti solari [W]	1139,23	1437,54	2043,91	0,00	3110,83	3955,95	3953,78	3618,72	2869,68	306,96	546,91	820,91	23804,42	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE							Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	--	--	--	--	--	--	-----------	--	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: **Servizi** (id: LO_67)

Superficie netta = 14,29 m²

Volume netto = 61,17 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	57	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	28,04	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	4,52	0,1851	Progetto	248,83	chiaro	90,00	nord-ovest	0,87	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,51	0,67	0,68	0,78	0,80	0,81	0,81	0,80	0,73	0,61	0,53	0,49	---	
Extra flusso [W]	567,21	545,03	487,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309,60	574,93	2483,90	
Apporti solari [W]	142,97	245,17	371,80	0,00	718,64	937,88	940,24	824,70	562,81	49,48	73,06	102,08	4968,83	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	0,60	0,1851	Progetto	33,00	chiaro	90,00	nord-ovest	0,85	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,45	0,62	0,64	0,75	0,78	0,79	0,79	0,78	0,70	0,56	0,46	0,42	---	
Extra flusso [W]	74,01	71,12	63,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,40	75,02	324,11	
Apporti solari [W]	16,63	30,17	46,11	0,00	92,99	121,60	121,90	106,52	71,16	5,97	8,53	11,68	633,26	
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	14,29	0,2791	Progetto	289,23	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	6218,19	5975,03	5340,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3394,07	6302,77	27230,34	
Apporti solari [W]	2802,06	3535,81	5027,22	0,00	7651,46	9730,11	9724,80	8900,66	7058,32	755,01	1345,20	2019,13	58549,78	

Muro														
	SO_17	Parete	5,87	1,2918	Progetto	223,28	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_18	1,81	1,26	0,55	5,12	0,8900	Progetto	0,8900	0,2200	verticale	nord-ovest	0,89	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,75	0,76	0,82	0,84	0,84	0,84	0,83	0,79	0,71	0,64	0,60	---	
Extra flusso [W]		119,84	107,11	0,00	96,67	136,19	151,55	162,33	134,78	16,84	68,07	126,41	1244,51	
Apporti solari [W]		15015,19	22775,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4737,52	6700,81	58417,13	
Finestra														
	ST_5	0,72	0,55	0,17	3,20	0,9600	Progetto	0,9600	0,2200	verticale	nord-ovest	0,85	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,62	0,64	0,75	0,78	0,79	0,79	0,78	0,70	0,56	0,46	0,42	---	
Extra flusso [W]		49,24	44,01	0,00	39,72	55,96	62,27	66,70	55,38	6,92	27,97	51,94	511,39	
Apporti solari [W]		5430,24	8394,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1515,20	2048,91	20304,80	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE		Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico		Pavimenti intermedi - IF	0,04	1,79	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,10	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,86	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	2,10	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,60	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico		Angoli - C	0,11	4,28	ESTERNO
Ponte termico		Apertura con porte e finestre - W	0,29	0,60	ESTERNO
Ponte termico		Tetti - R	0,09	1,79	ESTERNO
Ponte termico		Pareti interne - IW	0,05	3,41	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_68)

Superficie netta = 30,06 m²

Volume netto = 128,70 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	120	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	59,00	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	17,80	0,1851	Progetto	979,05	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2552,20	2452,39	2191,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1393,06	2586,91	11176,43	
Apporti solari [W]	1093,85	1449,84	2146,27	0,00	3523,63	4554,97	4572,86	4075,80	3024,58	317,34	545,28	824,38	26128,80	
Muro														
	SO_1	Parete	1,07	0,1851	Progetto	59,05	chiaro	90,00	nord-est	0,53	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,52	0,56	0,54	0,51	0,55	0,53	0,53	0,49	0,54	0,57	0,53	0,50	---	
Extra flusso [W]	81,82	78,62	70,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,66	82,94	358,31	
Apporti solari [W]	23,39	36,24	53,87	0,00	99,31	127,23	130,14	102,23	73,48	8,08	12,76	18,64	685,37	
Muro														
	SO_1	Parete	3,36	0,1851	Progetto	184,86	chiaro	90,00	nord-est	0,53	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,52	0,56	0,54	0,51	0,55	0,53	0,53	0,49	0,54	0,57	0,53	0,50	---	
Extra flusso [W]	256,14	246,12	219,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139,81	259,62	1121,67	
Apporti solari [W]	73,22	113,44	168,64	0,00	310,89	398,27	407,40	320,03	230,03	25,29	39,93	58,34	2145,48	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	344,29	330,82	295,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,92	348,97	1507,68	
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	344,73	331,25	296,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,17	349,42	1509,64	
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	0,99	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	

Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	343,50	330,06	295,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	187,49	348,17	1504,21
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26
Soffitto													
	SO_45	Soffitto	30,06	0,2791	Progetto	608,49	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	13082,09	12570,52	11235,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7140,58	13260,03	57288,33
Apporti solari [W]	5895,09	7438,78	10576,49	0,00	16097,46	20470,62	20459,43	18725,58	14849,59	1588,43	2830,09	4247,93	123179,49
Muro													
	SO_17	Parete	0,30	1,2918	Progetto	11,41	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro													
	SO_17	Parete	6,55	1,2918	Progetto	249,30	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro													
	SO_17	Parete	0,30	1,2918	Progetto	11,41	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	118,34	105,77	0,00	95,46	134,48	149,65	160,29	133,10	16,63	67,22	124,83	1228,94		
Apporti solari [W]	11197,21	16765,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4156,49	6206,26	46554,34		
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	118,49	105,91	0,00	95,59	134,66	149,85	160,50	133,27	16,65	67,31	124,99	1230,54		
Apporti solari [W]	11197,21	16765,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4156,49	6206,26	46554,34		
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	0,99	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	118,07	105,53	0,00	95,24	134,17	149,31	159,93	132,79	16,59	67,07	124,54	1226,11		
Apporti solari [W]	11197,21	16765,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4156,49	6206,26	46554,34		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	1,04	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,03	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	6,59	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	1,04	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,05	3,52	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_69)

Superficie netta = 28,49 m²			Volume netto = 121,99 m³			Altezza netta media = 4,28 m		
VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	114	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	55,92	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE
Muro											
	SO_1	Parete	10,51	0,1851	Progetto	578,24	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1513,56	1454,38	1299,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	826,15	1534,15	6628,11
Apporti solari [W]	646,04	856,30	1267,63	0,00	2081,12	2690,25	2700,81	2407,24	1786,37	187,42	322,05	486,89	15432,12
Sottofinestra													
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	345,49	331,98	296,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,58	350,19	1512,96
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26
Sottofinestra													
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	345,61	332,09	296,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,64	350,31	1513,47
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26
Soffitto													
	SO_45	Soffitto	28,49	0,2791	Progetto	576,75	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	12399,67	11914,78	10649,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6768,09	12568,33	54299,91
Apporti solari [W]	5587,58	7050,74	10024,77	0,00	15257,74	19402,78	19392,18	17748,77	14074,97	1505,57	2682,46	4026,34	116753,90

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	118,75	106,14	0,00	95,80	134,96	150,18	160,86	133,56	16,69	67,46	125,27	1233,25		
Apporti solari [W]	11197,21	16765,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4156,49	6206,26	46554,34		
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	118,79	106,17	0,00	95,83	135,00	150,23	160,91	133,61	16,70	67,48	125,31	1233,66		
Apporti solari [W]	11197,21	16765,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4156,49	6206,26	46554,34		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	4,08	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_70)

Superficie netta = 2,83 m²

Volume netto = 12,13 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	11	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	5,56	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO		
Muro													
	SO_1	Parete	6,89	0,1851	Progetto	379,22	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	993,05	954,22	852,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	542,04	1006,56	4348,71
Apporti solari [W]	423,69	561,57	831,33	0,00	1364,83	1764,30	1771,23	1578,70	1171,53	122,92	211,21	319,31	10120,62
Soffitto													
	SO_45	Soffitto	2,83	0,2791	Progetto	57,33	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1232,63	1184,43	1058,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,81	1249,40	5397,88
Apporti solari [W]	555,45	700,90	996,55	0,00	1516,75	1928,80	1927,75	1764,38	1399,17	149,67	266,66	400,25	11606,33

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE			Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico			Pavimenti intermedi - IF	0,04	1,61	ESTERNO
Ponte termico			Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico			Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico			Tetti - R	0,09	1,61	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_71)

Superficie netta = 2,81 m²

Volume netto = 12,05 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	11	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	5,52	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	3,37	0,1851	Progetto	185,44	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	485,69	466,70	417,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265,10	492,30	2126,91	
Apporti solari [W]	207,18	274,61	406,52	0,00	667,41	862,75	866,14	771,99	572,88	60,11	103,28	156,14	4949,01	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	345,77	332,25	296,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,73	350,47	1514,17	
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26	
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	2,81	0,2791	Progetto	56,98	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1224,98	1177,08	1052,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	668,63	1241,64	5364,35	
Apporti solari [W]	552,00	696,55	990,36	0,00	1507,33	1916,82	1915,78	1753,42	1390,48	148,74	265,00	397,77	11534,25	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	118,85	106,22	0,00	95,87	135,06	150,30	160,98	133,67	16,70	67,51	125,37	1234,23		
Apporti solari [W]	11197,21	16765,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4156,49	6206,26	46554,34		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE			Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico			Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico			Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico			Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico			Apertura con porte e finestre - W	0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico			Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico			Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico			Tetti - R	0,09	1,60	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_72)

Superficie netta = 17,67 m²

Volume netto = 75,66 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	71	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	34,69	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro	SO_1	Parete	10,91	0,1851	Progetto	599,99	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1571,78	1510,32	1349,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	857,92	1593,16	6883,06
Apporti solari [W]	670,34	888,51	1315,30	0,00	2159,39	2791,43	2802,39	2497,78	1853,56	194,47	334,17	505,20	16012,54
Sottofinestra	SO_1	Parete	2,40	0,1851	Progetto	132,02	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	345,84	332,32	297,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188,77	350,55	1514,49
Apporti solari [W]	147,50	195,50	289,41	0,00	475,13	614,20	616,61	549,59	407,84	42,79	73,53	111,16	3523,26
Soffitto	SO_45	Soffitto	17,67	0,2791	Progetto	357,73	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	7691,04	7390,28	6605,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4197,99	7795,65	33680,14
Apporti solari [W]	3465,76	4373,30	6217,98	0,00	9463,79	12034,80	12028,22	11008,88	8730,16	933,85	1663,83	2497,38	72417,95

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra	ST_13	1,08	0,70	0,38	3,40	1,3200	Progetto	1,3200	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	118,87	106,25	0,00	95,89	135,09	150,33	161,02	133,70	16,71	67,53	125,39	1234,49		
Apporti solari [W]	11197,21	16765,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4156,49	6206,26	46554,34		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE							Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico							Apertura con porte e finestre - W		0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico							Apertura con porte e finestre - W		0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico							Apertura con porte e finestre - W		0,13	0,90	ESTERNO
Ponte termico							Apertura con porte e finestre - W		0,26	1,20	ESTERNO
Ponte termico							Pareti interne - IW		0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico							Pareti interne - IW		0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico							Tetti - R		0,09	3,36	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_73)

Superficie netta = 20,06 m²

Volume netto = 85,90 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	0,46 vol/h	Carico sensibile	80 kWh	Potenza installata	--- W
Portata aria	39,38 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	---
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro	SO_1	Parete	12,54	0,1851	Progetto	689,83	chiaro	90,00	sud-est	0,58	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,37	0,54	0,54	0,49	0,47	0,43	0,44	0,45	0,52	0,49	0,38	0,33	---
Extra flusso [W]	1048,52	1007,52	900,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	572,31	1062,78	4591,62
Apporti solari [W]	742,69	1092,41	1289,09	0,00	1238,97	1376,22	1438,22	1476,06	1636,48	180,19	324,49	454,49	11249,31
Muro	SO_1	Parete	0,47	0,1851	Progetto	26,03	chiaro	90,00	sud-est	0,58	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,37	0,54	0,54	0,49	0,47	0,43	0,44	0,45	0,52	0,49	0,38	0,33	---
Extra flusso [W]	39,56	38,01	33,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,59	40,10	173,24
Apporti solari [W]	28,02	41,22	48,64	0,00	46,75	51,92	54,26	55,69	61,74	6,80	12,24	17,15	424,43
Muro	SO_1	Parete	1,07	0,1851	Progetto	59,00	chiaro	90,00	sud-est	0,58	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,37	0,54	0,54	0,49	0,47	0,43	0,44	0,45	0,52	0,49	0,38	0,33	---
Extra flusso [W]	89,68	86,18	77,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,95	90,90	392,73
Apporti solari [W]	63,52	93,44	110,26	0,00	105,97	117,71	123,01	126,25	139,97	15,41	27,75	38,87	962,16
Muro	SO_1	Parete	26,11	0,1851	Progetto	1436,33	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	3765,91	3618,64	3234,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2055,54	3817,13	16491,45
Apporti solari [W]	5132,61	4833,90	5252,67	0,00	4957,12	5780,87	6181,34	6461,14	6651,83	824,08	2155,91	3491,03	51722,50
Muro	SO_1	Parete	11,61	0,1851	Progetto	638,77	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO		

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1673,71	1608,26	1437,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	913,56	1696,47	7329,41
Apporti solari [W]	713,66	945,93	1400,31	0,00	2298,95	2971,83	2983,50	2659,20	1973,35	207,04	355,76	537,85	17047,38
Soffitto													
	SO_45	Soffitto	20,06	0,2791	Progetto	406,13	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	8731,51	8390,06	7498,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4765,91	8850,27	38236,50
Apporti solari [W]	3934,62	4964,93	7059,17	0,00	10744,08	13662,90	13655,44	12498,20	9911,20	1060,18	1888,92	2835,24	82214,88

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_18	1,51	1,05	0,46	4,21	0,8900	Progetto	0,8900	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	111,63	99,77	0,00	90,05	126,85	141,16	151,20	125,54	15,69	63,41	117,75	1159,21		
Apporti solari [W]	16760,21	25095,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6221,52	9289,66	69683,49		
Finestra														
	ST_5	0,96	0,66	0,30	5,61	1,0700	Progetto	1,0700	0,2200	verticale	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	86,12	76,97	0,00	69,47	97,87	108,91	116,65	96,86	12,10	48,92	90,85	894,36		
Apporti solari [W]	10632,66	15920,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3946,93	5893,35	44207,13		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	6,10	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti intermedi - IF	0,04	3,29	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,50	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,01	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,50	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	0,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,13	1,20	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	3,29	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	6,10	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,09	3,29	ESTERNO
Ponte termico	Pareti interne - IW	0,02	0,77	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

Locale: Servizi (id: LO_74)

Superficie netta = 16,40 m²

Volume netto = 70,23 m³

Altezza netta media = 4,28 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,46	vol/h	Carico sensibile	66	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	32,20	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	15,03	0,1851	Progetto	826,75	chiaro	90,00	sud-ovest	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	1988,95	1911,17	1708,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1085,63	2016,01	8709,90	
Apporti solari [W]	2958,43	2785,83	3027,14	0,00	2856,02	3330,31	3561,16	3722,75	3833,27	474,96	1242,68	2012,36	29804,91	
Soffitto														
	SO_45	Soffitto	16,40	0,2791	Progetto	332,04	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	7138,62	6859,46	6130,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3896,46	7235,72	31261,03	
Apporti solari [W]	3216,83	4059,18	5771,36	0,00	8784,04	11170,38	11164,28	10218,15	8103,11	866,77	1544,32	2318,01	67216,43	
Muro														
	SO_17	Parete	18,80	1,2918	Progetto	715,49	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_17	Parete	0,30	1,2918	Progetto	11,61	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_17	Parete	0,90	1,2918	Progetto	34,43	medio	90,00	sud	1,00	ACN_16			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	

Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE								Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico								Pavimenti intermedi - IF	0,04	3,51	ESTERNO
Ponte termico								Pareti interne - IW	0,01	4,28	ESTERNO
Ponte termico								Tetti - R	0,09	3,51	ESTERNO
Ponte termico								Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,17	4,28	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNW_8	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)
	ZONA illuminazione	

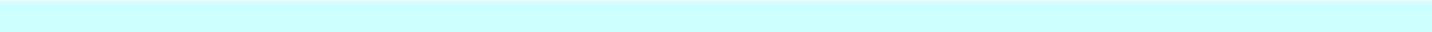
FONTI RINNOVABILI: IMPIANTO FOTOVOLTAICO

LISTA PANNELLI

Tipologia	Superficie moduli [m²]	Orientamento	Inclinazione [°]
Silicio mono cristallino	228,00	Sud-Est	20

ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA ED ESPORTATA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
ENERGIA PRODOTTA	2265	2166	1882	28	29	28	29	29	28	29	1150	1901	9565
ENERGIA UTILE H	2235	2139	1852	0	0	0	0	0	0	0	1121	1877	9226
ENERGIA UTILE C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGIA UTILE W	29	27	29	28	29	28	29	29	28	29	28	24	340
ENERGIA UTILE V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGIA UTILE L	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGIA ESPORTATA	452	935	2209	5576	6881	6911	6956	6574	5599	4105	1333	0	47530



IMPIANTI

Descrizione impianto: *IMPIANTO* scuola

FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	6119,56	6207,67	3923,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2897,40	6644,78	25792,94

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_7	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)

RAFFRESCAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA FRIGORIFERA [kWh][illegible]

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
----	------	-------------

ACQUA CALDA SANITARIA

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

[illegible]

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
----	------	-------------

VENTILAZIONE MECCANICA

Tipo di flusso: ---

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA PER VENTILAZIONE [kWh]

[illegible]

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
----	------	-------------

SERBATOI DI ACCUMULO ---

GENERATORI DI CALORE

PANASONIC - PdC VRF Aria/Aria U-10ME2E8

Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **31,50 kW**

Fluido termovettore: *Aria* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: All'aperto

SPF: 5,90 (nel caso di pompa di calore)

Tipologia: Compressione elettrica modulante

COP: 5 [-]

Fonte: Aria esterna - Temperatura di cut-off: -25,00 °C

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature pozzo caldo [°C]	20,00	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	---

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature sorgente fredda [°C]	10,60	9,60	11,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,40	10,80	---

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

[illegible]

UTA ---

SOLARE TERMICO

DISTRIBUZIONE

Impianto: **DISTRIBUZIONE AERAUICA**

Rendimento medio: 1,00

ELENCO CANALI

[illegible]

TEMPERATURA MEDIA DEL FLUIDO [°C]

[illegible]

[illegible][illegible]

FABBISOGNI

[illegible]

id	Tipo	DESCRIZIONE
----	------	-------------

[illegible]

id	Tipo	DESCRIZIONE
----	------	-------------

[illegible]

id	Tipo	DESCRIZIONE
----	------	-------------

[illegible]

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNV_9	ZONA ventilazione	Zona V (ventilazione)

ELENCO CANALI

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Temperatura aria	18.12	17.92	18.38	19.06	19.78	22.90	25.30	25.80	22.00	19.52	18.48	18.16

[illegible][illegible]

[illegible]

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	4,49	4,05	4,49	4,34	4,49	4,34	4,49	4,49	4,34	4,49	4,34	4,49	52,85
Energia in ingresso [kWh]	1,17	1,06	1,17	1,13	1,17	1,13	1,17	1,17	1,13	1,17	1,13	1,17	13,77
Perdite [kWh]	-3,32	-3,00	-3,32	-3,21	-3,32	-3,21	-3,32	-3,32	-3,21	-3,32	-3,21	-3,32	-39,08
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84

ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO 80

Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **0,80 kW**
Fluido termovettore: *Acqua* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: In centrale termica
SPF: 3,84 (nel caso di pompa di calore)
Tipologia: Compressione elettrica On/Off
COP: 3 [-]
Fonte: Aria interna - Temperatura di cut-off: 10,00 °C

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature pozzo caldo [°C]	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	---

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature sorgente fredda [°C]	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	---

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	4,49	4,05	4,49	4,34	4,49	4,34	4,49	4,49	4,34	4,49	4,34	4,49	52,85
Energia in ingresso [kWh]	1,17	1,06	1,17	1,13	1,17	1,13	1,17	1,17	1,13	1,17	1,13	1,17	13,77
Perdite [kWh]	-3,32	-3,00	-3,32	-3,21	-3,32	-3,21	-3,32	-3,32	-3,21	-3,32	-3,21	-3,32	-39,08
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84

ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO 80

Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **0,80 kW**
Fluido termovettore: *Acqua* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: In centrale termica
SPF: 3,84 (nel caso di pompa di calore)
Tipologia: Compressione elettrica On/Off
COP: 3 [-]
Fonte: Aria interna - Temperatura di cut-off: 10,00 °C

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature pozzo caldo [°C]	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	---

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature sorgente fredda [°C]	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	---

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	4,49	4,05	4,49	4,34	4,49	4,34	4,49	4,49	4,34	4,49	4,34	4,49	52,85
Energia in ingresso [kWh]	1,17	1,06	1,17	1,13	1,17	1,13	1,17	1,17	1,13	1,17	1,13	1,17	13,77
Perdite [kWh]	-3,32	-3,00	-3,32	-3,21	-3,32	-3,21	-3,32	-3,32	-3,21	-3,32	-3,21	-3,32	-39,08
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84

ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO 80

Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **0,80 kW**
Fluido termovettore: *Acqua* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: In centrale termica
SPF: 3,84 (nel caso di pompa di calore)
Tipologia: Compressione elettrica On/Off
COP: 3 [-]
Fonte: Aria interna - Temperatura di cut-off: 10,00 °C

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature pozzo caldo [°C]	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	---

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature sorgente fredda [°C]	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	---

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	4,49	4,05	4,49	4,34	4,49	4,34	4,49	4,49	4,34	4,49	4,34	4,49	52,85
Energia in ingresso [kWh]	1,17	1,06	1,17	1,13	1,17	1,13	1,17	1,17	1,13	1,17	1,13	1,17	13,77
Perdite [kWh]	-3,32	-3,00	-3,32	-3,21	-3,32	-3,21	-3,32	-3,32	-3,21	-3,32	-3,21	-3,32	-39,08
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84

ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO 80

Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **0,80 kW**
Fluido termovettore: *Acqua* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: In centrale termica
SPF: 3,84 (nel caso di pompa di calore)
Tipologia: Compressione elettrica On/Off

Fonte: Aria interna - Temperatura di cut-off: 10,00 °C

[illegible][illegible]

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

[illegible]

UTA ---

SOLARE TERMICO

DISTRIBUZIONE

Impianto: *DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA*

Rendimento medio: **0,93** - (fonte: Precalcolato)

ELENCO TUBAZIONI

TEMPERATURA MEDIA DEL FLUIDO [°C]

48,00

FABBISOGNI [kWh]

[illegible]

FABBISOGNI AUSILIARI ELETTRICI [kWh]

[illegible]

ELENCO ZONE E FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

Zona: Zona H (riscaldamento) (id: ZNH_7)

Superficie netta = 2170,04 m²

Volume netto = 7678,13 m³

Altezza netta media = 3,54 m

Capacità termica = 417246,94 kJ/K

FABBISOGNI INVOLUCRO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
HTR [W/K]	1114,4	1114,4	1114,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1114,4	1114,4	1114,4
HVE [W/K]	2763,0	2763,0	2763,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2763,0	2763,0	2763,0
EXTRA FLUSSO [kWh]	612,2	588,3	525,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	334,2	620,6	2681,0
TRASMISSIONE [kWh]	8113,1	8017,7	6746,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3619,3	8038,6	34535,5
VENTILAZIONE [kWh]	6656,7	6652,1	5736,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3431,7	6515,1	28991,7
APPORTI SOLARI [kWh]	3425,0	3772,2	4213,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1419,4	2339,9	15170,1
APPORTI INTERNI [kWh]	6458,0	5833,1	6458,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3333,2	6458,0	28540,4
APPORTI INTERNI LATENTI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FABBISOGNO [kWh]	6116,5	6209,3	3893,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2898,3	6646,6	25763,9

EMISSIONE

Tipo emettitore = Espansione diretta / SPLIT

Potenza termica = 20,00 kW

Potenza elettrica = 0,00 W

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	6119,6	6207,7	3923,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2897,4	6644,8	25792,9
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	6374,5	6466,3	4087,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3018,1	6921,7	26867,6
PERDITE [kWh]	255,0	258,7	163,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,7	276,9	1074,7
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

REGOLAZIONE

Tipo regolazione = Per singolo ambiente più climatica - PI o PID

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	6374,5	6466,3	4087,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3018,1	6921,7	26867,6
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	6640,2	6735,8	4257,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3143,9	7210,1	27987,1
PERDITE [kWh]	265,6	269,4	170,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,8	288,4	1119,5
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

RAFFRESCAMENTO

ACQUA CALDA SANITARIA

Zona: Zona W (acqua calda sanitaria) (id: ZNW_8)

Fabbisogno giornaliero = 30,00 l

Temperatura di rete = 16,93 °C

Temperatura di erogazione = 40,00 °C

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	24,9	22,5	24,9	24,1	24,9	24,1	24,9	24,9	24,1	24,9	24,1	24,9	293,6

VENTILAZIONE MECCANICA

Zona: Zona V (ventilazione) (id: ZNV_9)

Ventilazione meccanica = SI

Temperatura immissione = --- °C

Portata di immissione = 3520,00 m³/h

Portata di estrazione = 0,00 m³/h

Facciate esposte al vento = Più di una

Permeabilità involucro = Media

Ricambi d'aria (n50) = 17,70 vol/h

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE

AMBIENTI CONFINANTI

AMBIENTI NON CLIMATIZZATI

Ambiente: *Autorimessa* (id: ACN_2)
btr = 0.60 (fonte btr = da Prospetto)

TEMPERATURE [°C] E FLUSSI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
TEMPERATURA	14.4	13.8	15.1	17.2	19.7	21.7	23.2	23.5	21.2	19.7	15.2	14.5	---
APPORTI SOLARI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXTRA FLUSSO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
APPORTI INTERNI SENSIBILI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Presenza di serra solare = NO

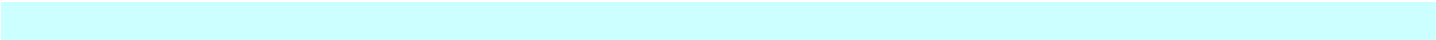
Ambiente: *Vano tecnico* (id: ACN_16)
btr = 0.50 (fonte btr = da Prospetto)

TEMPERATURE [°C] E FLUSSI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
TEMPERATURA	15.3	14.8	16.0	17.7	19.7	21.5	22.7	22.9	21.0	19.7	16.0	15.4	---
APPORTI SOLARI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EXTRA FLUSSO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
APPORTI INTERNI SENSIBILI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Presenza di serra solare = NO

ALTRI AMBIENTI CLIMATIZZATI



ELEMENTI DISPERDENTI

COMPONENTI OPACHI

id	DESCRIZIONE	Conduttanza [W/m²K]	Tipo strato	S	λ	cp	δ	R
SO_1	Tamponatura a cassa vuota isolata da 40 cm	0,19						
STRATI								
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo	0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210	
	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 1400	omogeneo	0,3400	0,5000	840	1400	0,6800	
	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato a conducibilità migliorata	omogeneo	0,1400	0,0310	1450	40	4,5160	
	Rasante in polvere - Adesan G7 grigio	omogeneo	0,0060	0,3800	837	1550	0,0160	
SO_3	Solaio in laterocemento isolato all'estradosso da 33 cm	0,23						
STRATI								
	Piastrelle ceramiche	omogeneo	0,0150	1,3000	840	2300	0,0120	
	Massetto in calcestruzzo alleggerito	omogeneo	0,1000	0,5800	1000	900	0,1720	
	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato a conducibilità migliorata	omogeneo	0,1200	0,0310	1450	40	3,8710	
	Calcestruzzo armato - 2% acciaio	omogeneo	0,0400	2,5000	1000	2400	0,0160	
	Blocco solaio di laterizio (495*160*250)	eterogeneo	0,2200	0,6667	840	1214	0,3300	
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo	0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210	
SO_15	Tramazzatura in laterizio da 22 cm	0,61						
STRATI								
	Intonaco interno	omogeneo	0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140	
	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	omogeneo	0,4000	0,2470	840	600	1,6190	
	Intonaco interno	omogeneo	0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140	
SO_39	Solaio in laterocemento da 29 cm	1,35						
STRATI								
	Piastrelle ceramiche	omogeneo	0,0150	1,3000	840	2300	0,0120	
	Massetto ordinario	omogeneo	0,1000	1,0600	1000	2000	0,0940	
	Calcestruzzo armato - 2% acciaio	omogeneo	0,0500	2,5000	1000	2400	0,0200	
	Soletta piana laterocemento isolata	eterogeneo	0,2250	0,3750	1000	1778	0,6000	
	Intonaco interno	omogeneo	0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140	
SO_17	Tramazzatura in laterizio da 12 cm	1,94						
STRATI								
	Intonaco interno	omogeneo	0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140	
	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	omogeneo	0,1200	0,2470	840	600	0,4860	
	Intonaco interno	omogeneo	0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140	
SO_45	Copertura inclinata in legno, debolmente ventilata da 13 cm (2-5-4-2) - CIN01 di UNI/TR 11552	0,29						
STRATI								
	Tegole in terracotta	omogeneo	0,0300	1,0000	800	2000	0,0300	
	Fogli di bitume	omogeneo	0,0080	0,2300	1000	1100	0,0350	
	Assito in legno per tetto	omogeneo	0,0200	0,1500	1600	550	0,1330	
	Pannello isolante polistirolo	omogeneo	0,1400	0,0450	1220	30	3,1110	
	Assito in legno per tetto	omogeneo	0,0200	0,1500	1600	550	0,1330	

LEGENDA: S = spessore [m]; λ = conduttività termica [W/mK]; cp = calore specifico[J/kgK]; δ = densità [kg/m³]; R = resistenza termica [m²K/W]

INFISSI

id	DESCRIZIONE	VETRO			TELAIO	
		Tipo	Ψ	Ug	Tipo	Uf
ST_4	FN[R] 2AB[1V] MM	Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	0,0600	0,6000	Plastica	1,0000
ST_5	F[R] VV	Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	0,0600	0,6000	Plastica	1,0000
ST_13	BO[R] 1AG	Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	0,0600	1,1000	Plastica	1,2000
ST_18	FN[R] 1AB[1V]	Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	0,0600	0,6000	Plastica	1,0000

LEGENDA: Ψ = trasmittanza distanziatore [W/mK]; Ug = trasmittanza vetro [W/m²K]; Uf = trasmittanza telaio [W/m²K]

RISULTATI

Periodo di riscaldamento - inizio: 15 novembre fine: 31 marzo

Periodo di raffrescamento - inizio: 07 maggio fine: 04 ottobre

Edificio NZEB = SI

$$A_{sol}/A_{sup,utile} = 36,20 [-]$$

FABBISOGNI DI RISCALDAMENTO [kWh]

[illegible]

FABBISOGNI DI RAFFRESCAMENTO [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Involucro													
Extra flusso [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	131,82	185,70	206,65	221,34	183,79	22,97	0,00	0,00	952,27
Dispersione per TRASMISSIONE [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	4134,05	2225,71	390,14	104,69	3183,21	710,72	0,00	0,00	12362,45
Dispersione per VENTILAZIONE naturale [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	5121,17	2822,85	658,66	188,19	3642,38	831,24	0,00	0,00	13264,50
Apporti solari [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	5493,81	6770,71	6773,48	6163,50	5384,34	605,45	0,00	0,00	31191,29
Apporti interni [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	5208,09	6249,71	6458,04	6458,04	6249,71	833,29	0,00	0,00	31456,88
Apporti latenti [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qc,nd [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	-1982,98	-7973,44	-12182,71	-12328,66	-4848,30	-119,18	0,00	0,00	-39435,27
Q'C - Fabbisogno ideale netto [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	-1982,98	-7973,44	-12182,71	-12328,66	-4848,30	-119,18	0,00	0,00	-39435,27

FABBISOGNI DI ACS [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Consumi													
Volumi di acs [m³]	0,93	0,84	0,93	0,90	0,93	0,90	0,93	0,93	0,90	0,93	0,90	0,93	10,95
Fabbisogni													
Qw - Fabbisogno energia termica [kWh]	24,94	22,52	24,94	24,13	24,94	24,13	24,94	24,94	24,13	24,94	24,13	24,94	293,60
Perdite di erogazione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Distribuzione													
Qd,out [kWh]	24,94	22,52	24,94	24,13	24,94	24,13	24,94	24,94	24,13	24,94	24,13	24,94	293,60
Ql,d [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ETAd - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Accumulo													
Ql,s [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Generazione													
Qgn,out [kWh]	26,93	24,33	26,93	26,06	26,93	26,06	26,93	26,93	26,06	26,93	26,06	26,93	317,10
Ql,gn [kWh]	-19,91	-17,99	-19,91	-19,27	-19,91	-19,27	-19,91	-19,91	-19,27	-19,91	-19,27	-19,91	-234,46
ETAgn - Rendimento medio	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84
Fabbisogno integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ausiliari													
Distribuzione [kWh]	22,32	20,16	22,32	21,60	22,32	21,60	22,32	22,32	21,60	22,32	21,60	22,32	262,80
Generazione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia primaria													
Non rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,04	11,04
Rinnovabile [kWh]	49,25	44,49	49,25	47,66	49,25	47,66	49,25	49,25	47,66	49,25	47,66	46,25	576,90
Totale [kWh]	49,25	44,49	49,25	47,66	49,25	47,66	49,25	49,25	47,66	49,25	47,66	57,29	587,94

FABBISOGNI DI VENTILAZIONE [kWh]

[illegible]

Totale [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
--------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

FABBISOGNI DI ILLUMINAZIONE [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------

FABBISOGNI DI TRASPORTO [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Fabbisogni													
EI [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia primaria													
Non rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

RIEPILOGO FABBISOGNI E RENDIMENTI

	Qh	Qc	EPhnd	EPcnd	ETAh	ETAc	ETAw
Edificio di riferimento per la classificazione energetica	33357,65	-50989,77	40,1151	15,9450	1,9597	0,0000	0,5667
Edificio di riferimento per i requisiti minimi	33357,65	-50989,77	40,1151	15,9450	1,6325	0,0000	0,4488
Edificio reale	25763,89	-39435,27	36,6158	11,3279	2,3679	0,0000	0,4994

LEGENDA: Qh = Fabbisogno di energia termica per riscaldamento [kWh]; Qc = Fabbisogno di energia termica per raffrescamento [kWh]; EPh,nd = Indice di prestazione termica utile per il riscaldamento [kWh/m²]; EPc,nd= Indice di prestazione termica utile per il raffrescamento [kWh/m²]; ETAh = Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento [-]; ETac = Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento [-]; ETAw = Efficienza media stagionale dell'impianto di produzione di acqua calda sanitaria [-]

INDICI DI PRESTAZIONE [kWh/m²]

	EPh	EPc	EPw	EPv	EPI	EPt	EPgl
Edificio di riferimento per la classificazione energetica							
Non rinnovabile	20,4699	0,0000	0,2388	27,7086	0,0000	0,0000	48,4172
Rinnovabile	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Totale	20,4699	0,0000	0,2388	27,7086	0,0000	0,0000	48,4172
Edificio di riferimento per i requisiti minimi							
Non rinnovabile	6,5467	0,0000	0,0312	2,8666	0,0000	0,0000	9,4445
Rinnovabile	18,0267	0,0000	0,2703	17,5194	0,0000	0,0000	35,8164
Totale	24,5734	0,0000	0,3015	20,3860	0,0000	0,0000	45,2609
Edificio reale							
Non rinnovabile	0,4034	0,0000	0,0051	0,0000	0,0000	0,0000	0,4085
Rinnovabile	15,0602	0,0000	0,2658	0,0000	0,0000	0,0000	15,3260
Totale	15,4636	0,0000	0,2709	0,0000	0,0000	0,0000	15,7345

LEGENDA: EPh = Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale; EPc = Indice di prestazione energetica per la climatizzazione estiva; EPw =Indice di prestazione energetica per la produzione di acs; EPv = Indice di prestazione energetica per la ventilazione meccanica; EPI = Indice di prestazione energetica per l'illuminazione artificiale; EPt = Indice di prestazione energetica per i trasporti

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA

Fabbisogno di energia elettrica da rete:	454,59 kWh
Energia prodotta in sito da fonti rinnovabili:	9565,44 kWh
Energia elettrica esportata:	47530,39 kWh
Energia elettrica reimportata:	454,59 kWh

EMISSIONI DI CO2 [kg/m²]

	CO2h	CO2c	CO2w	CO2v	CO2l	CO2t
Edificio di riferimento per la classificazione energetica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Edificio di riferimento per i requisiti minimi	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Edificio reale	0,090	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000

PERCENTUALE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Riscaldamento:	97,39 %
Raffrescamento:	0,00 %
ACS:	98,12 %
Riscaldamento e ACS:	97,40 %
Riscaldamento, raffrescamento e ACS:	97,40 %

Comune di PONTECAGNANO FAIANO
Provincia di SALERNO

**FASCICOLO SCHEDE
TECNICHE**

OGGETTO:

Nuova scuola

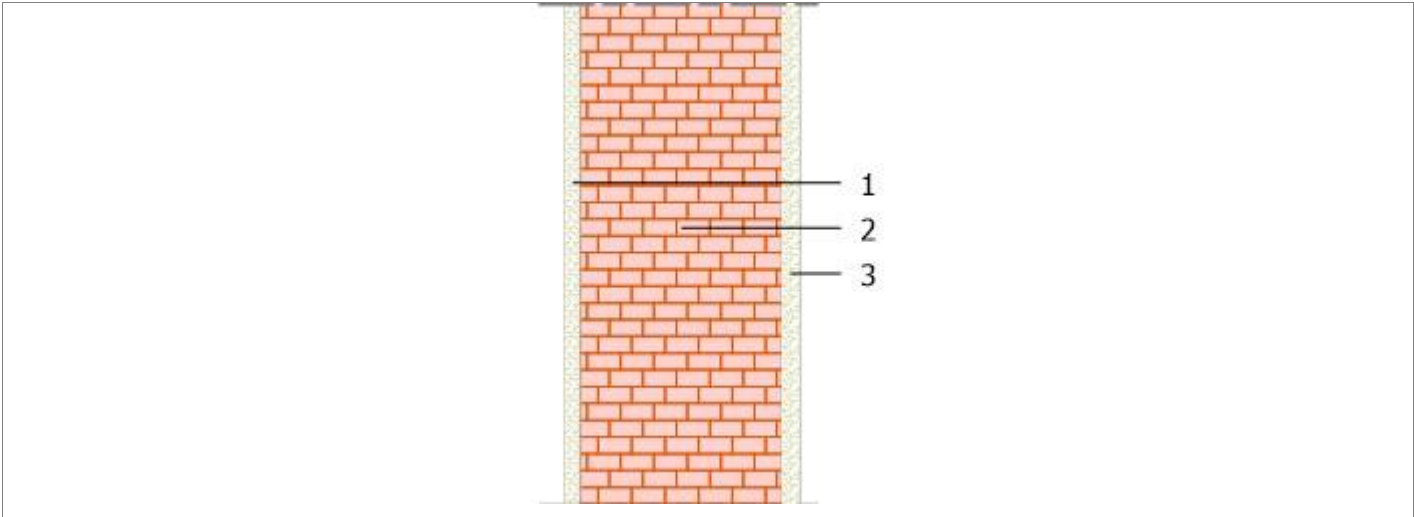
COMMITTENTE:

Comune di Pontecagnano Faiano

Titolo: Tramezzatura in laterizio
Descrizione: Tramezzatura in laterizio da 12 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		7.7000				0.1299
1	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1 '000	0.0143
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	120	0.2470	2.0583	72.00	5.3611	840	0.4858
3	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1 '000	0.0143
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 140 [mm]
Trasmittanza termica globale = 1.2918 [W/m²K]
Resistenza termica globale = 0.7741 [m²K/W]
Massa superficiale globale = 72.00 [kg/m²]
Capacità termica areica = 38.053[kJ/m2K]
Trasmittanza termica periodica = 1.09[W/m2K]
Fattore di attenuazione = 0.84[-]
Sfasamento = 3.47[h]

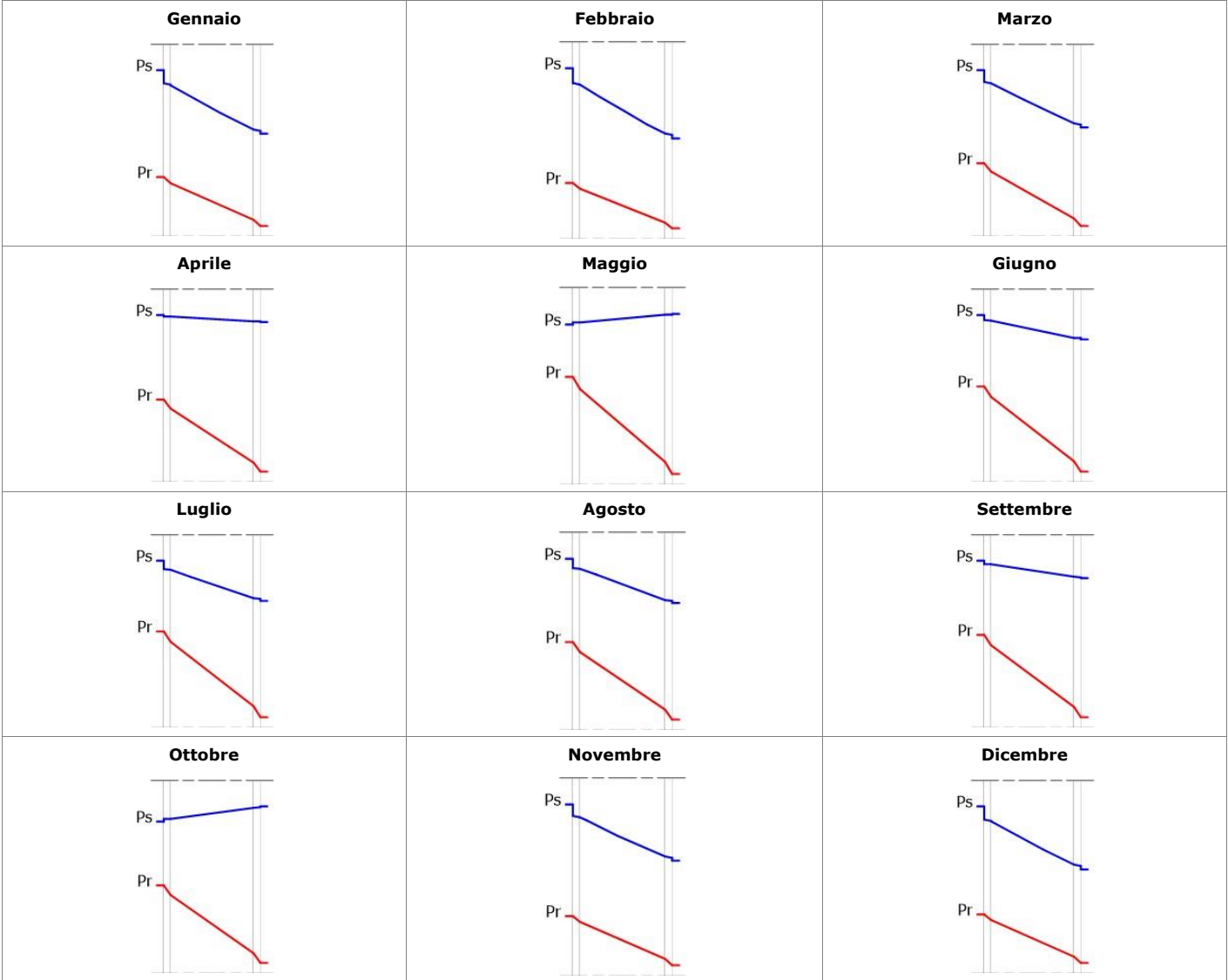
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E7												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.9	22.9	25.3	25.8	22.0	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´182.5	2´790.9	3´222.9	3´319.9	2´642.4	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´332.1	1´262.0	1´479.3	1´495.6	1´813.6	2´101.5	2´391.4	2´320.6	1´981.8	1´621.4	1´355.4	1´329.7
Umidità relativa [%]	57.0	54.0	63.3	72.5	83.1	75.3	74.2	69.9	75.0	78.6	58.0	56.9
Pressione min accett. [Pa]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fattore di temperatura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FACCIA ESTERNA - Vano tecnico												
Temperatura [°C]	15.3	14.8	16.0	17.7	19.5	21.5	22.7	22.9	21.0	18.8	16.2	15.4
Pressione saturazione [Pa]	1´737.6	1´682.6	1´811.5	2´017.9	2´258.6	2´555.1	2´748.9	2´790.9	2´485.6	2´168.9	1´840.6	1´748.8
Pressione relativa [Pa]	868.8	841.3	905.7	1´008.9	1´129.3	1´277.6	1´374.5	1´395.4	1´242.8	1´084.4	920.3	874.4
Umidità relativa [%]	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

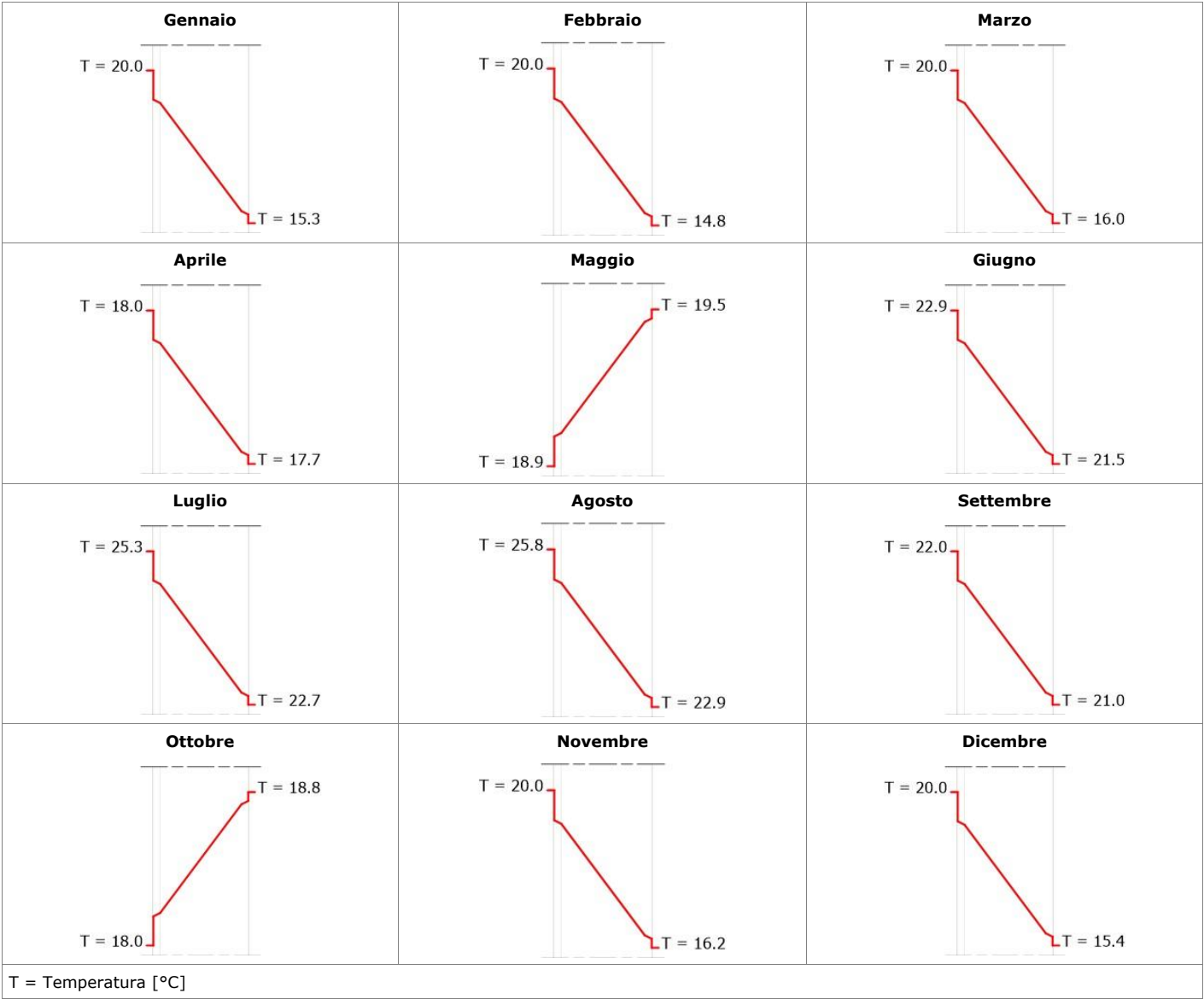
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

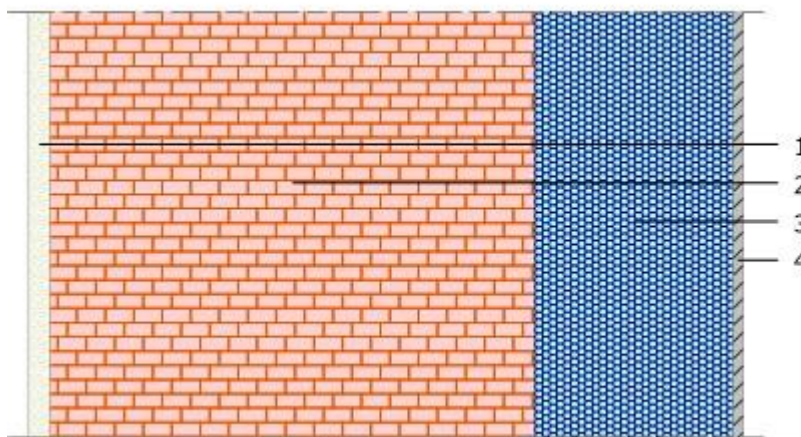
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Tamponatura a cassa vuota isolata
Descrizione: Tamponatura a cassa vuota isolata da 40 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		7.7000				0.1299
1	Intonaco di calce e gesso	15	0.7000	46.6667	21.00	10.7222	1 '000	0.0214
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 1400	340	0.5000	1.4706	476.00	7.5068	840	0.6800
3	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato a conducibilità migliorata	140	0.0310	0.2214	5.60	60.0000	1 '450	4.5161
4	Rasante in polvere - Adesan G7 grigio	6	0.3800	63.3333	9.30	20.0000	837	0.0158
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 501 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1851 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 5.4032 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 490.90 [kg/m²]

Capacità termica areica = 55.007[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.01[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.05[-]

Sfasamento = 15.71[h]

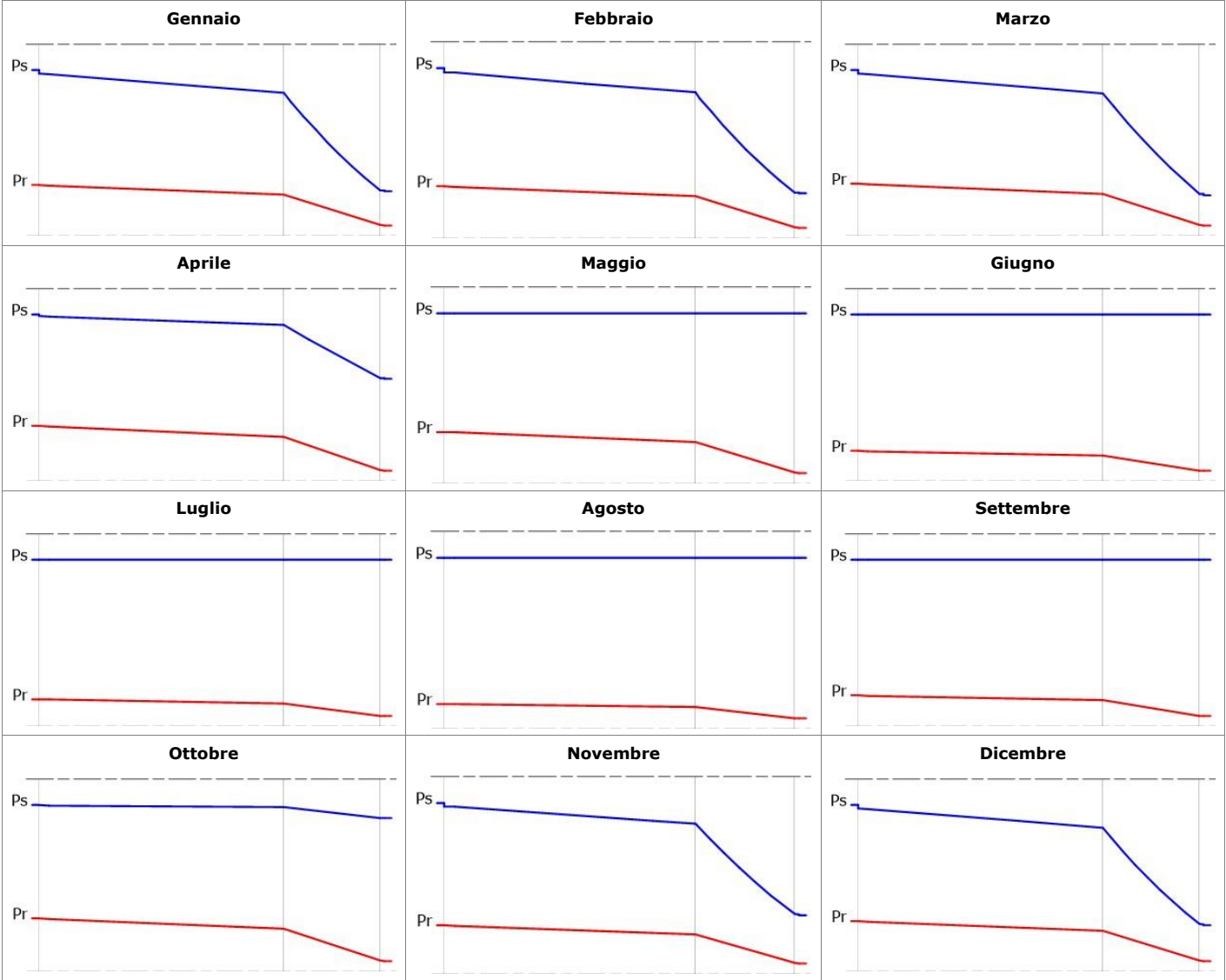
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E7												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.9	22.9	25.3	25.8	22.0	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 182.5	2 ' 790.9	3 ' 222.9	3 ' 319.9	2 ' 642.4	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 332.1	1 ' 262.0	1 ' 479.3	1 ' 495.6	1 ' 813.6	2 ' 101.5	2 ' 391.4	2 ' 320.6	1 ' 981.8	1 ' 621.4	1 ' 355.4	1 ' 329.7
Umidità relativa [%]	57.0	54.0	63.3	72.5	83.1	75.3	74.2	69.9	75.0	78.6	58.0	56.9
Pressione min accett. [Pa]	1 ' 665.1	1 ' 577.4	1 ' 849.1	1 ' 869.4	2 ' 267.1	2 ' 626.9	2 ' 989.3	2 ' 900.8	2 ' 477.3	2 ' 026.7	1 ' 694.3	1 ' 662.2
Fattore di temperatura	0.429	0.403	0.539	0.420	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.271	0.329	0.413
FACCIA ESTERNA - Esterno NORD_EST												
Temperatura [°C]	10.6	9.6	11.9	15.3	18.9	22.9	25.3	25.8	22.0	17.6	12.4	10.8
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 277.5	1 ' 194.8	1 ' 392.6	1 ' 737.6	2 ' 182.5	2 ' 790.9	3 ' 222.9	3 ' 319.9	2 ' 642.4	2 ' 011.5	1 ' 439.2	1 ' 294.7
Pressione relativa [Pa]	978.6	881.8	1 ' 161.4	1 ' 268.5	1 ' 684.9	2 ' 001.1	2 ' 291.5	2 ' 221.0	1 ' 881.4	1 ' 456.3	1 ' 049.2	981.4
Umidità relativa [%]	76.6	73.8	83.4	73.0	77.2	71.7	71.1	66.9	71.2	72.4	72.9	75.8

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 1400	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato a conducibilità migliorata	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Rasante in polvere - Adesan G7 grigio	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

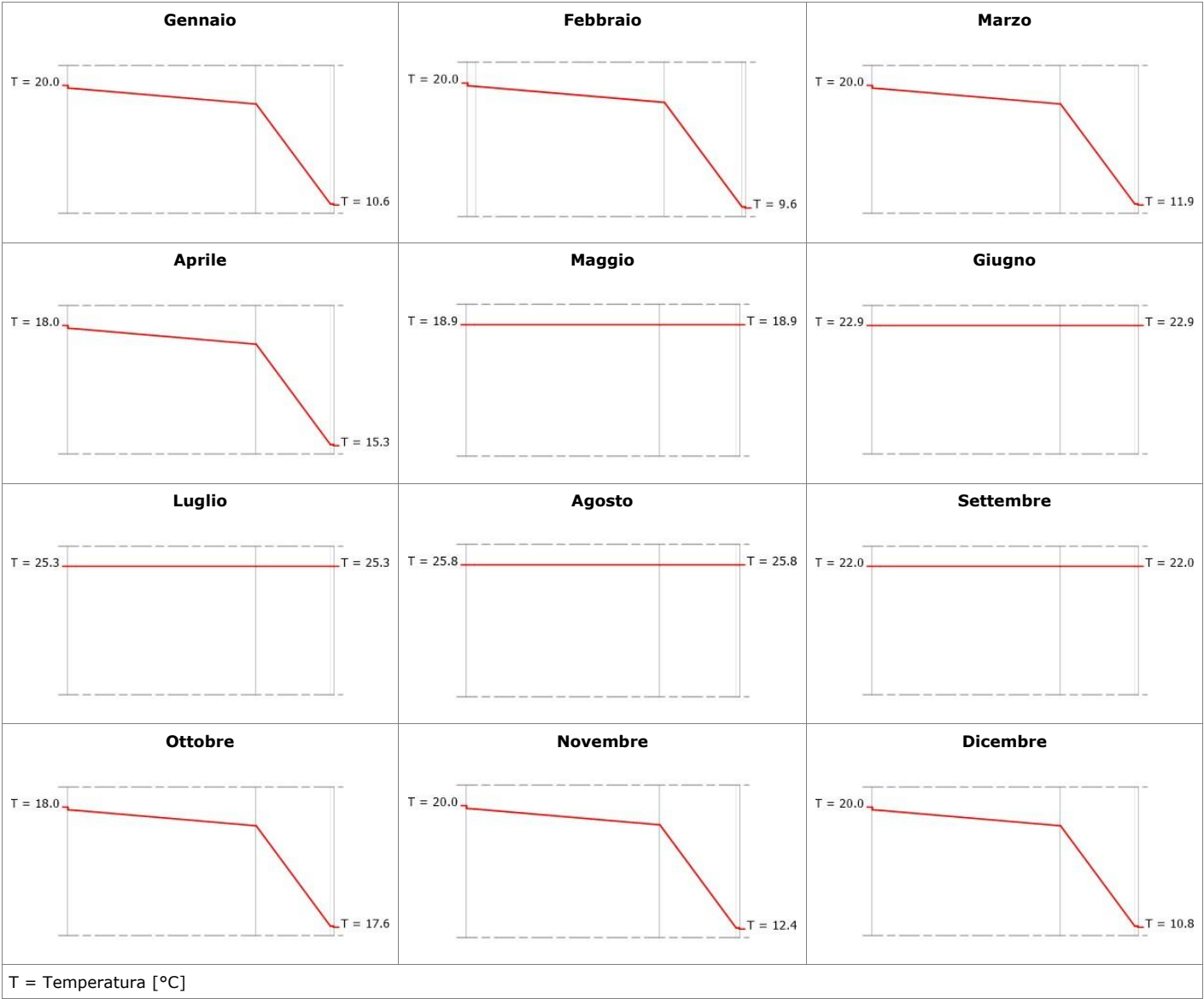
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.9537, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.5385, mese critico = marzo, classe di concentrazione del vapore = Bassa, valore massimo ammissibile di U = 1.8459 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

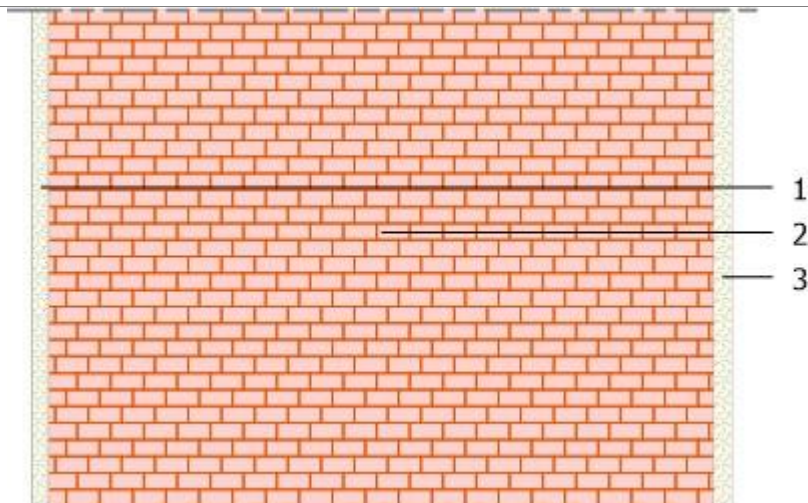
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Tramezzatura in laterizio
Descrizione: Tramezzatura in laterizio da 22 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		7.7000				0.1299
1	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1 '000	0.0143
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	400	0.2470	0.6175	240.00	5.3611	840	1.6194
3	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1 '000	0.0143
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 420 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.5242 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 1.9077 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 240.00 [kg/m²]

Capacità termica areica = 38.837[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.10[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.19[-]

Sfasamento = 12.69[h]

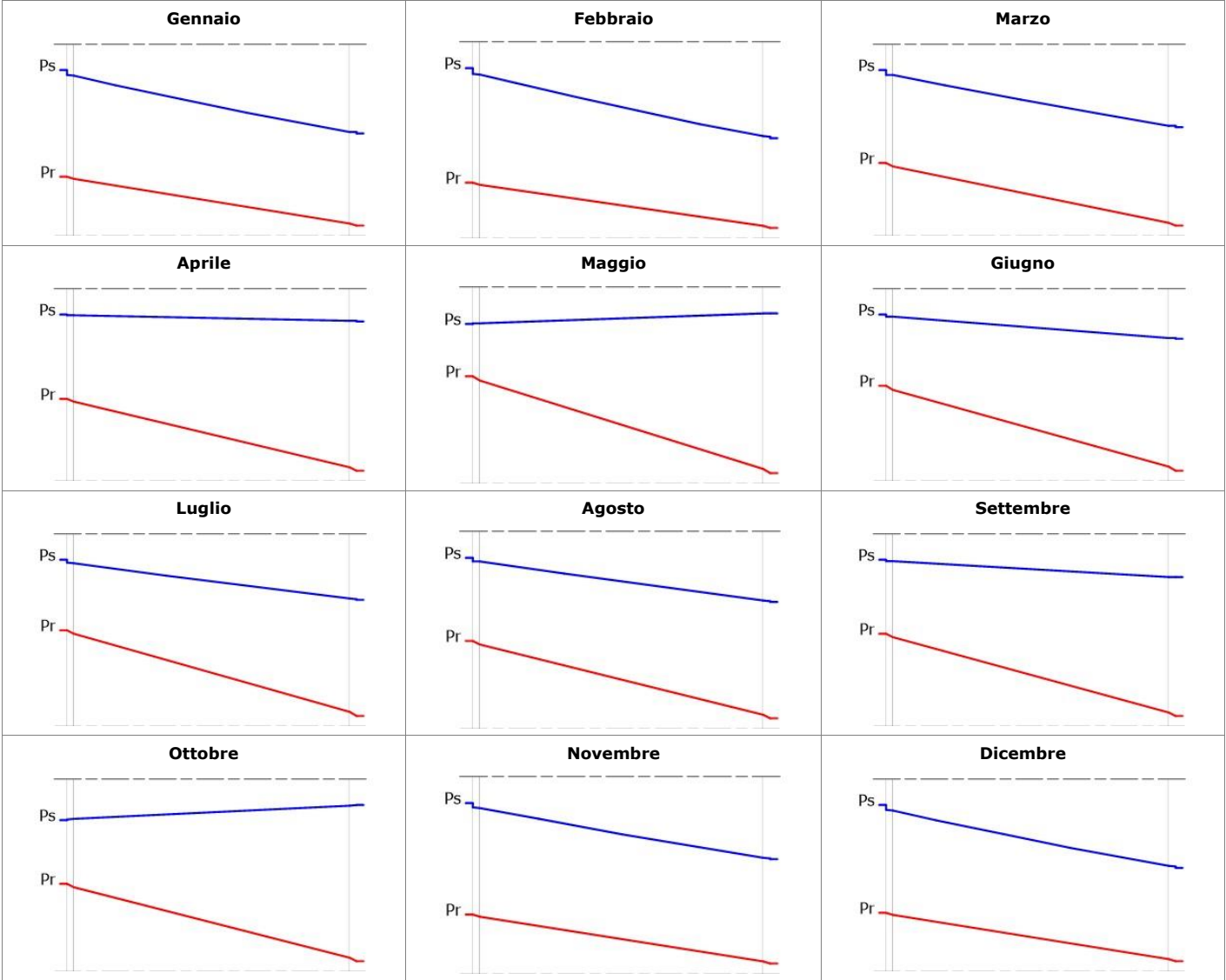
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E7												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.9	22.9	25.3	25.8	22.0	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´182.5	2´790.9	3´222.9	3´319.9	2´642.4	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´332.1	1´262.0	1´479.3	1´495.6	1´813.6	2´101.5	2´391.4	2´320.6	1´981.8	1´621.4	1´355.4	1´329.7
Umidità relativa [%]	57.0	54.0	63.3	72.5	83.1	75.3	74.2	69.9	75.0	78.6	58.0	56.9
Pressione min accett. [Pa]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fattore di temperatura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FACCIA ESTERNA - Vano tecnico												
Temperatura [°C]	15.3	14.8	16.0	17.7	19.5	21.5	22.7	22.9	21.0	18.8	16.2	15.4
Pressione saturazione [Pa]	1´737.6	1´682.6	1´811.5	2´017.9	2´258.6	2´555.1	2´748.9	2´790.9	2´485.6	2´168.9	1´840.6	1´748.8
Pressione relativa [Pa]	868.8	841.3	905.7	1´008.9	1´129.3	1´277.6	1´374.5	1´395.4	1´242.8	1´084.4	920.3	874.4
Umidità relativa [%]	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

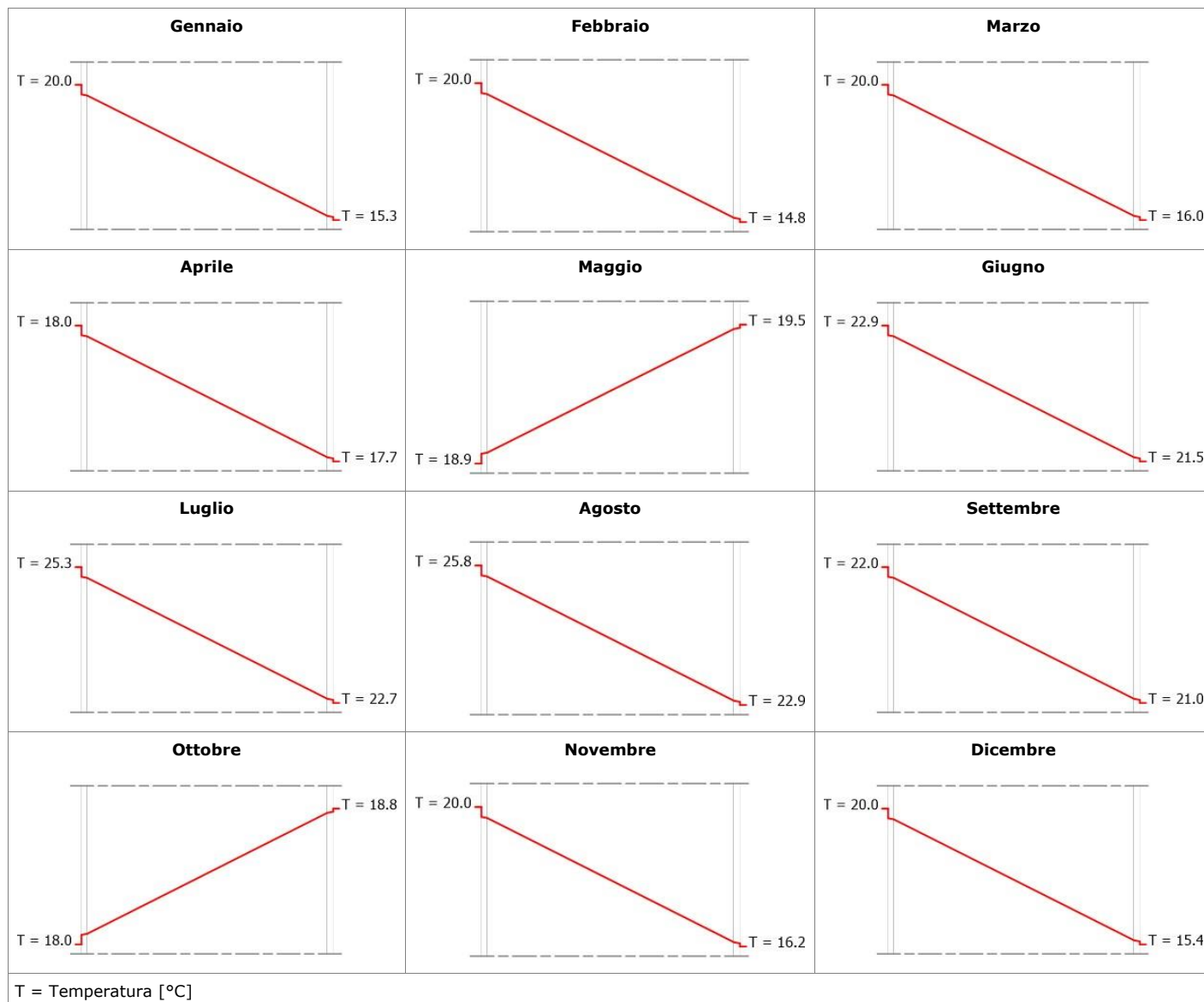
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

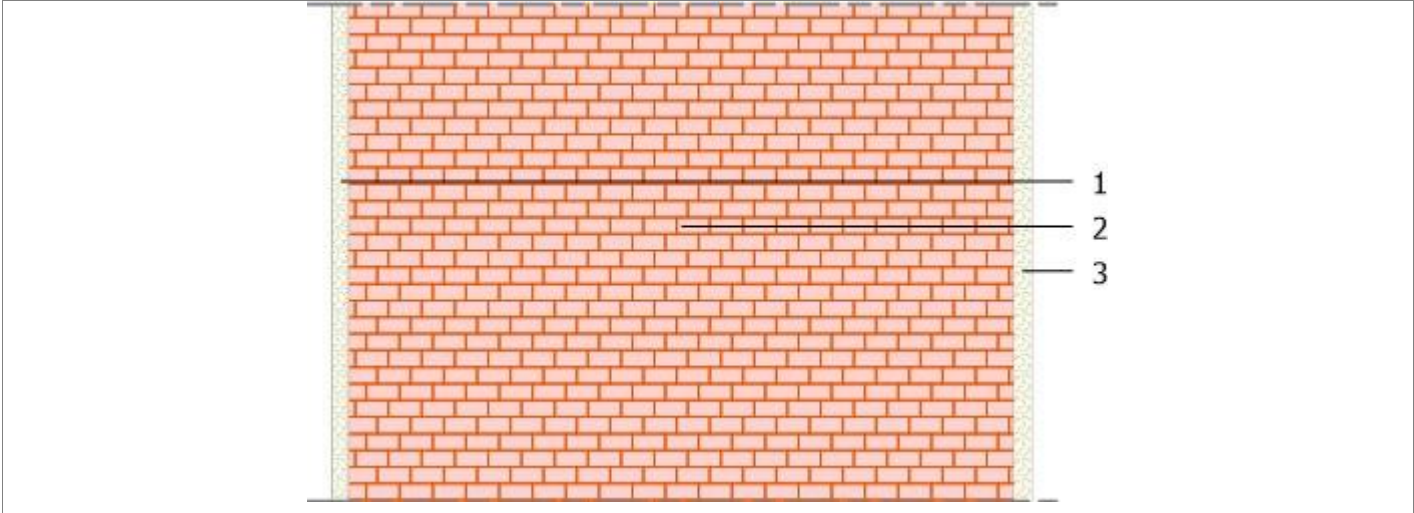
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Tramezzatura in laterizio
Descrizione: Tramezzatura in laterizio da 22 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		7.7000				0.1299
1	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1 '000	0.0143
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	400	0.2470	0.6175	240.00	5.3611	840	1.6194
3	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1 '000	0.0143
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 420 [mm]
Trasmittanza termica globale = 0.5501 [W/m²K]
Resistenza termica globale = 1.8179 [m²K/W]
Massa superficiale globale = 240.00 [kg/m²]
Capacità termica areica = 39.268[kJ/m2K]
Trasmittanza termica periodica = 0.12[W/m2K]
Fattore di attenuazione = 0.22[-]
Sfasamento = 11.99[h]

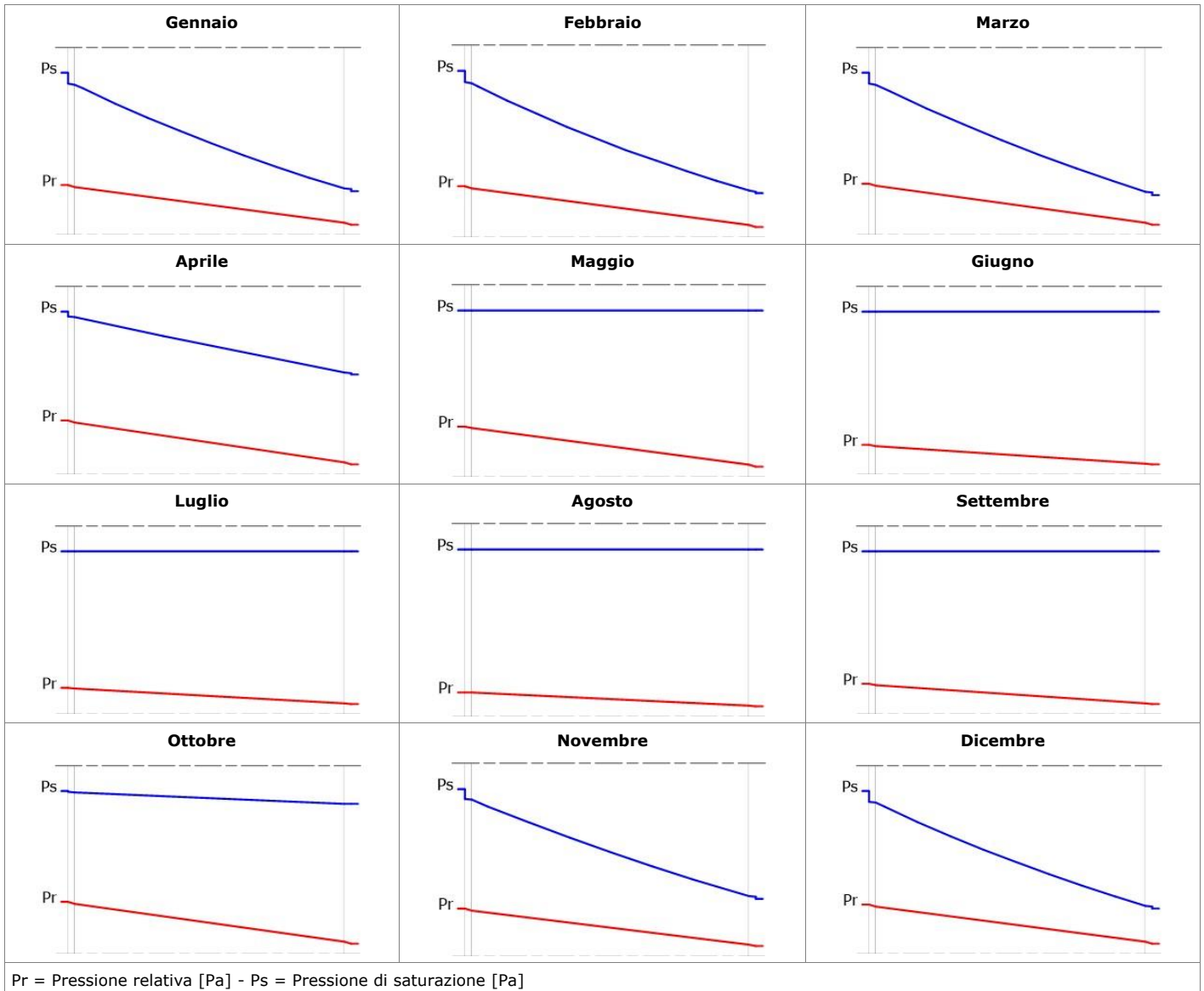
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E7												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.9	22.9	25.3	25.8	22.0	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 182.5	2 ' 790.9	3 ' 222.9	3 ' 319.9	2 ' 642.4	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 332.1	1 ' 262.0	1 ' 479.3	1 ' 495.6	1 ' 813.6	2 ' 101.5	2 ' 391.4	2 ' 320.6	1 ' 981.8	1 ' 621.4	1 ' 355.4	1 ' 329.7
Umidità relativa [%]	57.0	54.0	63.3	72.5	83.1	75.3	74.2	69.9	75.0	78.6	58.0	56.9
Pressione min accett. [Pa]	1 ' 665.1	1 ' 577.4	1 ' 849.1	1 ' 869.4	2 ' 267.1	2 ' 626.9	2 ' 989.3	2 ' 900.8	2 ' 477.3	2 ' 026.7	1 ' 694.3	1 ' 662.2
Fattore di temperatura	0.429	0.403	0.539	0.420	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.271	0.329	0.413
FACCIA ESTERNA - Esterno SUD_EST												
Temperatura [°C]	10.6	9.6	11.9	15.3	18.9	22.9	25.3	25.8	22.0	17.6	12.4	10.8
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 277.5	1 ' 194.8	1 ' 392.6	1 ' 737.6	2 ' 182.5	2 ' 790.9	3 ' 222.9	3 ' 319.9	2 ' 642.4	2 ' 011.5	1 ' 439.2	1 ' 294.7
Pressione relativa [Pa]	978.6	881.8	1 ' 161.4	1 ' 268.5	1 ' 684.9	2 ' 001.1	2 ' 291.5	2 ' 221.0	1 ' 881.4	1 ' 456.3	1 ' 049.2	981.4
Umidità relativa [%]	76.6	73.8	83.4	73.0	77.2	71.7	71.1	66.9	71.2	72.4	72.9	75.8

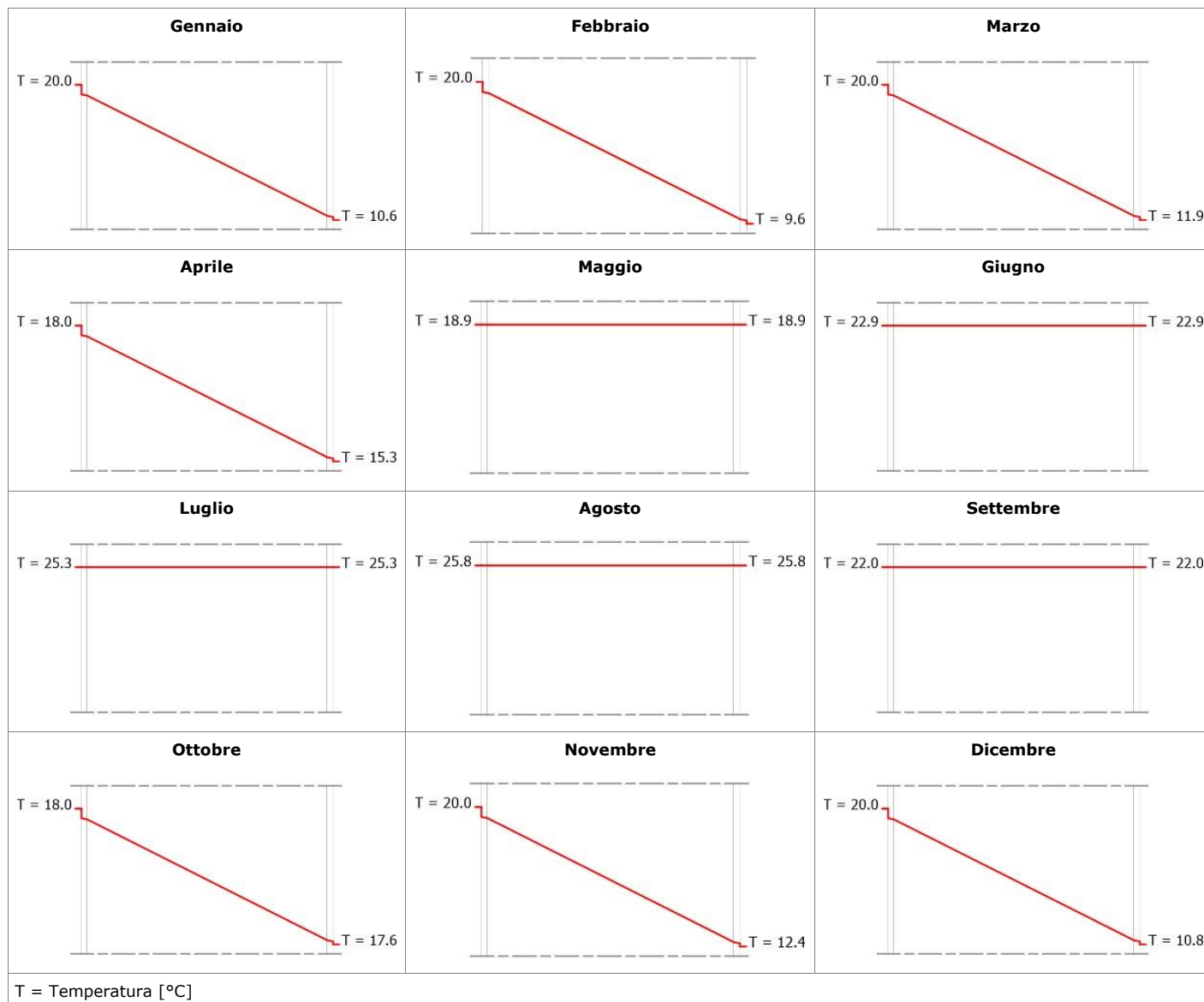
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.8625, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.5385, mese critico = marzo, classe di concentrazione del vapore = Bassa, valore massimo ammissibile di U = 1.8459 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



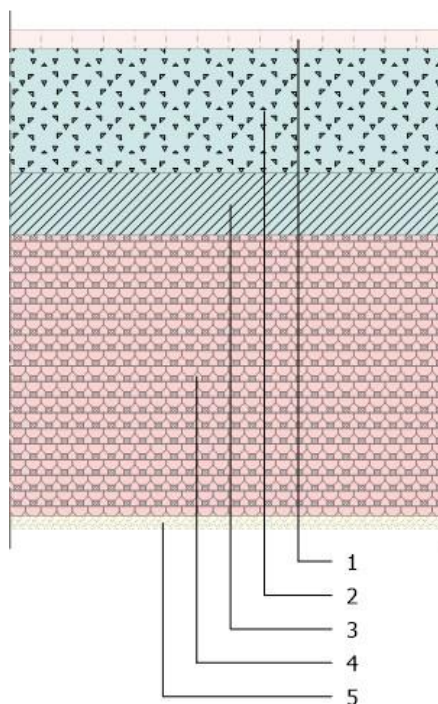
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Solaio in laterocemento
Descrizione: Solaio in laterocemento da 29 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza esterna	0		10.0000				0.1000
1	Piastrelle ceramiche	15	1.3000	86.6667	34.50	205.3191	840	0.0115
2	Massetto ordinario	100	1.0600	10.6000	200.00	74.2308	1 '000	0.0943
3	Calcestruzzo armato - 2% acciaio	50	2.5000	50.0000	120.00	130.0000	1 '000	0.0200
4	Soletta piana laterocemento isolata	225		1.6667	400.00	10.1579	1 '000	0.6000
5	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1 '000	0.0143
	Adduttanza interna	0		10.0000				0.1000



Spessore totale = 400 [mm]

Trasmittanza termica globale = 1.0636 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 0.9402 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 754.50 [kg/m²]

Capacità termica areica = 62.506 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.07 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.07 [-]

Sfasamento = 16.44 [h]

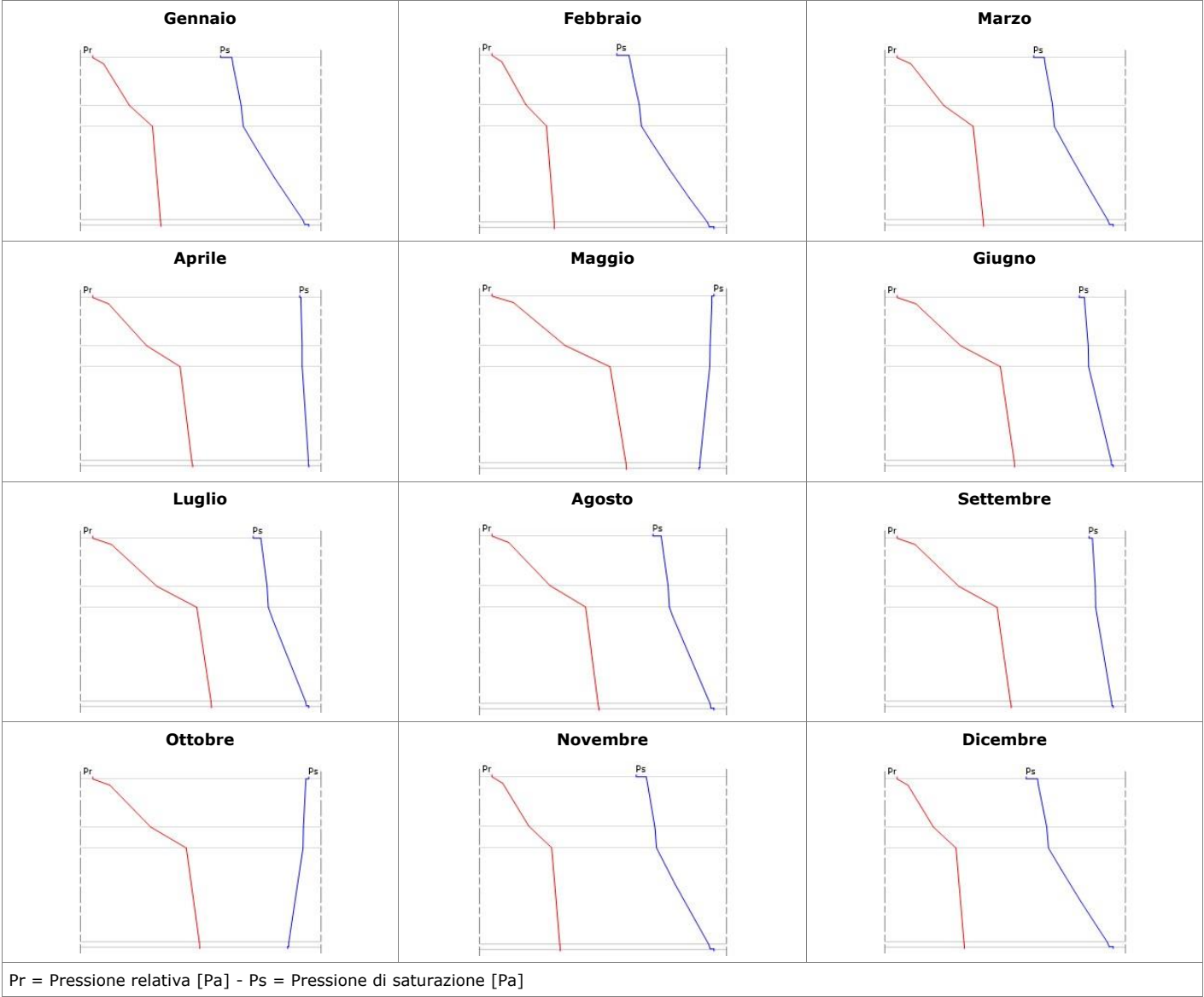
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E7												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.9	22.9	25.3	25.8	22.0	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 182.5	2 ' 790.9	3 ' 222.9	3 ' 319.9	2 ' 642.4	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 332.1	1 ' 262.0	1 ' 479.3	1 ' 495.6	1 ' 813.6	2 ' 101.5	2 ' 391.4	2 ' 320.6	1 ' 981.8	1 ' 621.4	1 ' 355.4	1 ' 329.7
Umidità relativa [%]	57.0	54.0	63.3	72.5	83.1	75.3	74.2	69.9	75.0	78.6	58.0	56.9
Pressione min accett. [Pa]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fattore di temperatura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FACCIA ESTERNA - Vano tecnico												
Temperatura [°C]	15.3	14.8	16.0	17.7	19.5	21.5	22.7	22.9	21.0	18.8	16.2	15.4
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 737.6	1 ' 682.6	1 ' 811.5	2 ' 017.9	2 ' 258.6	2 ' 555.1	2 ' 748.9	2 ' 790.9	2 ' 485.6	2 ' 168.9	1 ' 840.6	1 ' 748.8
Pressione relativa [Pa]	868.8	841.3	905.7	1 ' 008.9	1 ' 129.3	1 ' 277.6	1 ' 374.5	1 ' 395.4	1 ' 242.8	1 ' 084.4	920.3	874.4
Umidità relativa [%]	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Piastrelle ceramiche	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Massetto ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Calcestruzzo armato - 2% acciaio	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Soletta piana laterocemento isolata	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

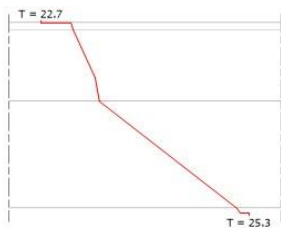
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili

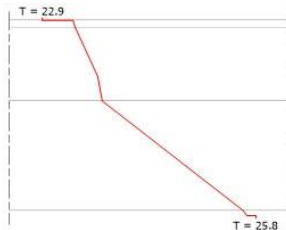


Diagrammi delle temperature mensili

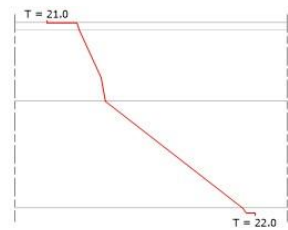




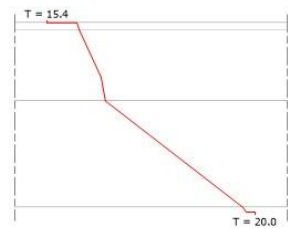
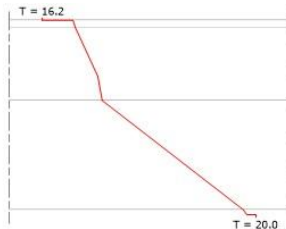
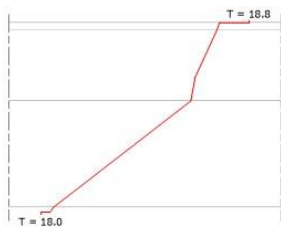
Ottobre



Novembre



Dicembre



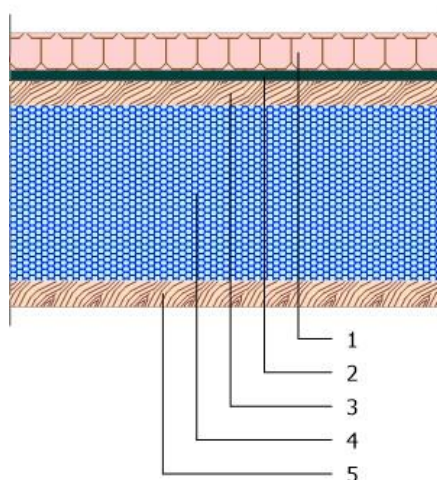
T = Temperatura [°C]

Titolo: Copertura inclinata legno. debolmente ventilata
Descrizione: Copertura inclinata in legno, debolmente ventilata da 13 cm (2-5-4-2) - CIN01 di UNI/TR

11552

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400
1	Tegole in terracotta	30	1.0000	33.3333	60.00	40.0000	800	0.0300
2	Fogli di bitume	8	0.2300	28.7500	8.80	50 '000.0000	1 '000	0.0348
3	Assito in legno per tetto	20	0.1500	7.5000	11.00	42.8889	1 '600	0.1333
4	Pannello isolante polistirolo	140	0.0450	0.3214	4.20	92.7885	1 '220	3.1111
5	Assito in legno per tetto	20	0.1500	7.5000	11.00	42.8889	1 '600	0.1333
	Adduttanza interna	0		10.0000				0.1000



Spessore totale = 218 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.2791 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 3.5826 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 95.00 [kg/m²]

Capacità termica areica = 20.245 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.25 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.91 [-]

Sfasamento = 3.38 [h]

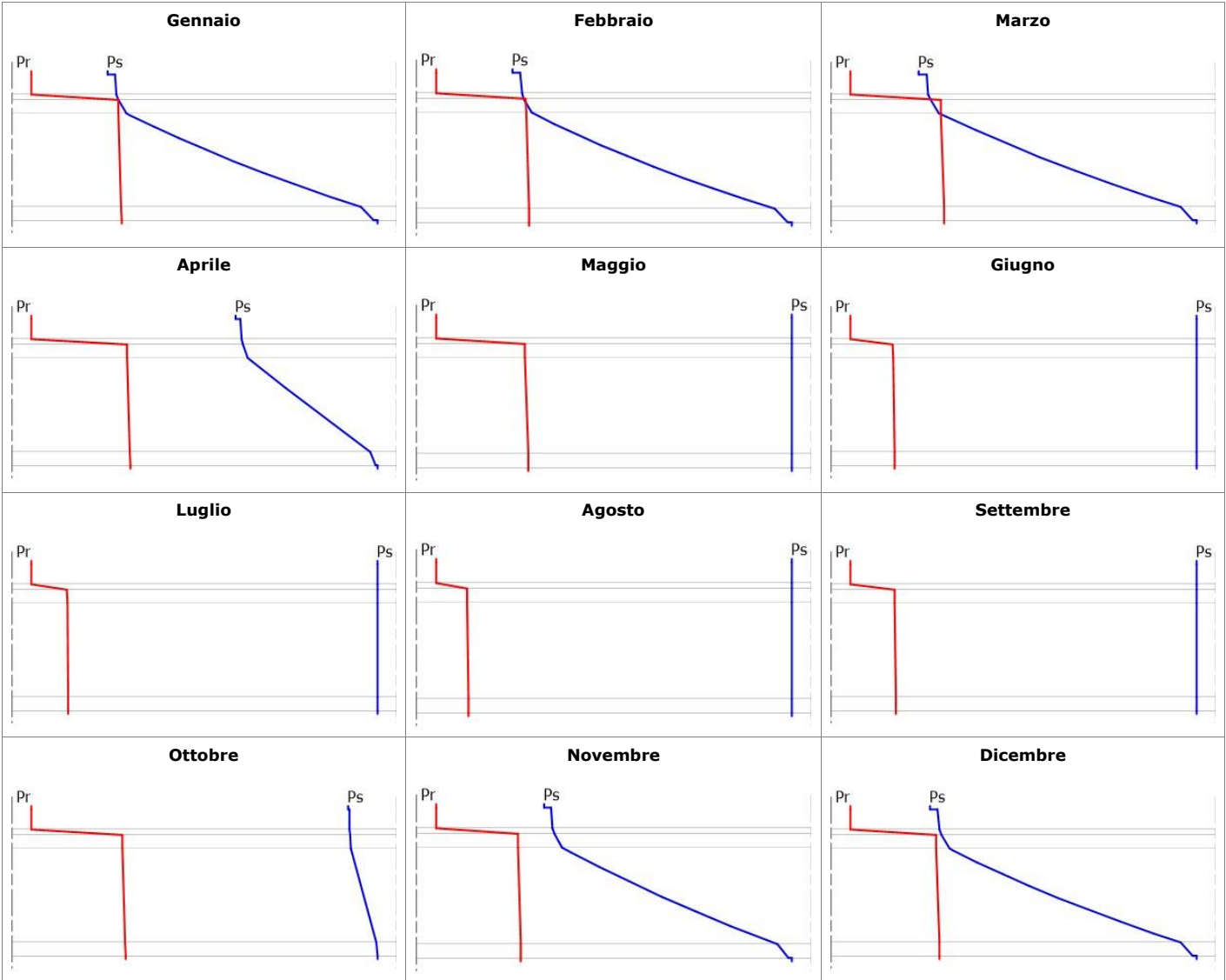
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E7												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.9	22.9	25.3	25.8	22.0	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 182.5	2 ' 790.9	3 ' 222.9	3 ' 319.9	2 ' 642.4	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 332.1	1 ' 262.0	1 ' 479.3	1 ' 495.6	1 ' 813.6	2 ' 101.5	2 ' 391.4	2 ' 320.6	1 ' 981.8	1 ' 621.4	1 ' 355.4	1 ' 329.7
Umidità relativa [%]	57.0	54.0	63.3	72.5	83.1	75.3	74.2	69.9	75.0	78.6	58.0	56.9
Pressione min accett. [Pa]	1 ' 665.1	1 ' 577.4	1 ' 849.1	1 ' 869.4	2 ' 267.1	2 ' 626.9	2 ' 989.3	2 ' 900.8	2 ' 477.3	2 ' 026.7	1 ' 694.3	1 ' 662.2
Fattore di temperatura	0.429	0.403	0.539	0.420	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.271	0.329	0.413
FACCIA ESTERNA - Esterno ORIZZONTALE												
Temperatura [°C]	10.6	9.6	11.9	15.3	18.9	22.9	25.3	25.8	22.0	17.6	12.4	10.8
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 277.5	1 ' 194.8	1 ' 392.6	1 ' 737.6	2 ' 182.5	2 ' 790.9	3 ' 222.9	3 ' 319.9	2 ' 642.4	2 ' 011.5	1 ' 439.2	1 ' 294.7
Pressione relativa [Pa]	978.6	881.8	1 ' 161.4	1 ' 268.5	1 ' 684.9	2 ' 001.1	2 ' 291.5	2 ' 221.0	1 ' 881.4	1 ' 456.3	1 ' 049.2	981.4
Umidità relativa [%]	76.6	73.8	83.4	73.0	77.2	71.7	71.1	66.9	71.2	72.4	72.9	75.8

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Tegole in terracotta	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Fogli di bitume	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Assito in legno per tetto	0.0016	-0.0016	0.0000	0.3300
4	Pannello isolante polistirolo	0.0010	-0.0010	0.0000	0.5000
5	Assito in legno per tetto	0.0000	0.0000	0.0000	0.3300
	TOTALE	0.0027	-0.0027	0.0000	

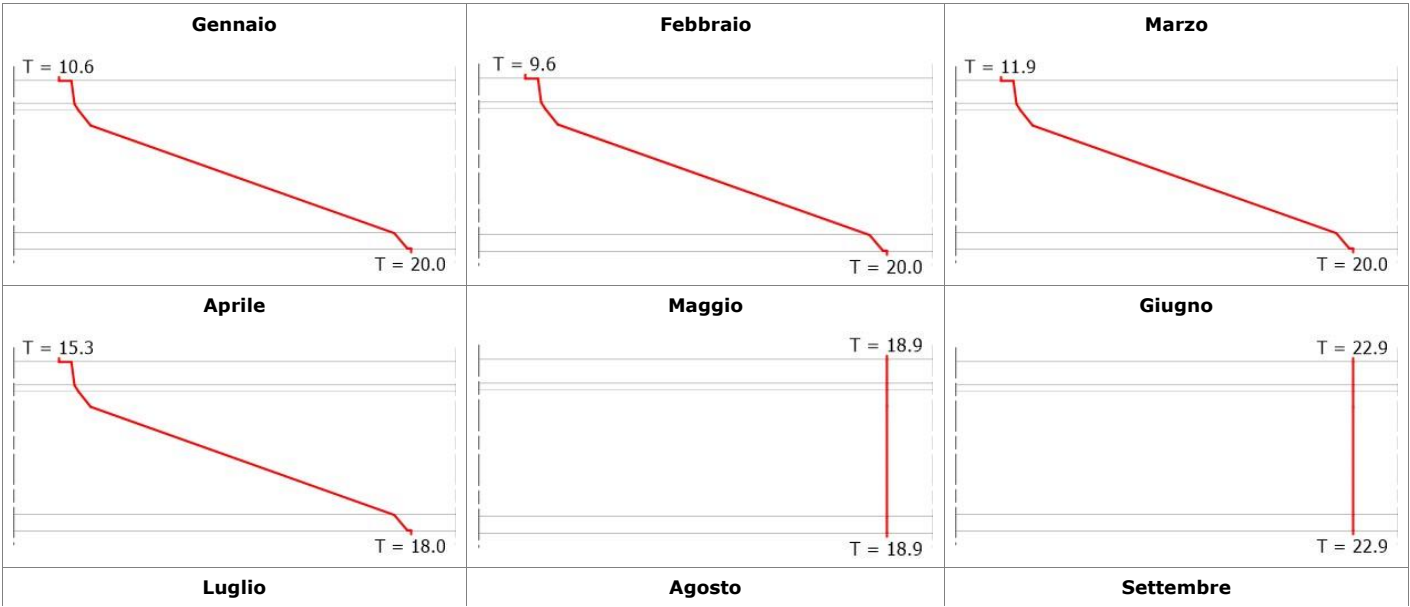
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura, pur essendo soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, risulta verificata in quanto la quantità stagionale di condensato, pari a 0.0027 kg/m², evapora durante la stagione estiva. Il mese in cui si raggiunge il massimo accumulo di condensa è marzo.- Primo mese in cui si verifica la condensa: gennaio- Ultimo mese in cui si verifica la condensa: marzo
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.9302, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.5385, mese critico = marzo, classe di concentrazione del vapore = Bassa, valore massimo ammissibile di U = 1.8459 W/m²K.

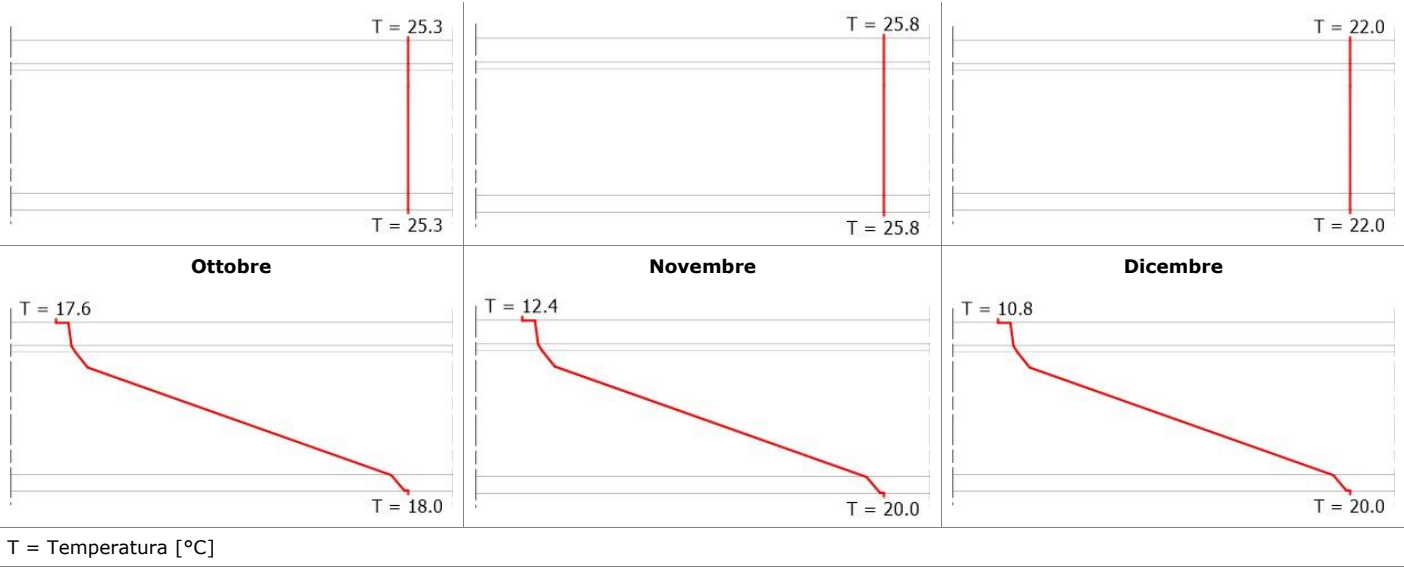
Diagrammi delle pressioni mensili



Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

Diagrammi delle temperature mensili

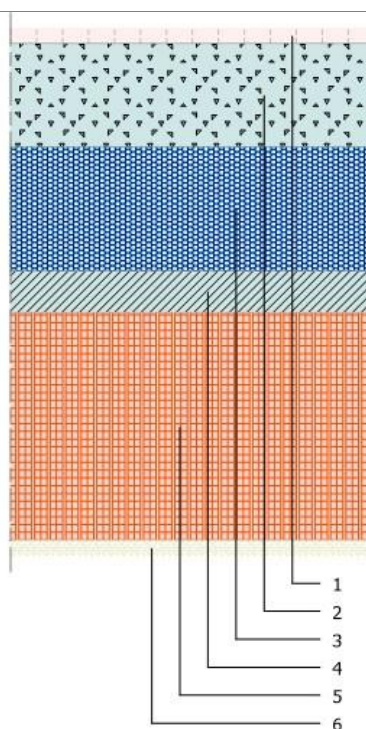




Titolo: Solaio in laterocemento isolato estradosso
Descrizione: Solaio in laterocemento isolato all'estradosso da 33 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		5.9000				0.1695
1	Piastrelle ceramiche	15	1.3000	86.6667	34.50	205.3191	840	0.0115
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito	100	0.5800	5.8000	90.00	74.2308	1 '000	0.1724
3	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato a conducibilità migliorata	120	0.0310	0.2583	4.80	60.0000	1 '450	3.8710
4	Calcestruzzo armato - 2% acciaio	40	2.5000	62.5000	96.00	130.0000	1 '000	0.0160
5	Blocco solaio di laterizio (495*160*250)	220		3.0303	267.00	10.7222	840	0.3300
6	Intonaco di calce e gesso	15	0.7000	46.6667	21.00	10.7222	1 '000	0.0214
	Adduttanza esterna	0		5.9000				0.1695



Spessore totale = 510 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.2100 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 4.7613 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 492.30 [kg/m²]

Capacità termica areica = 55.800 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.01 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.05 [-]

Sfasamento = 16.30 [h]

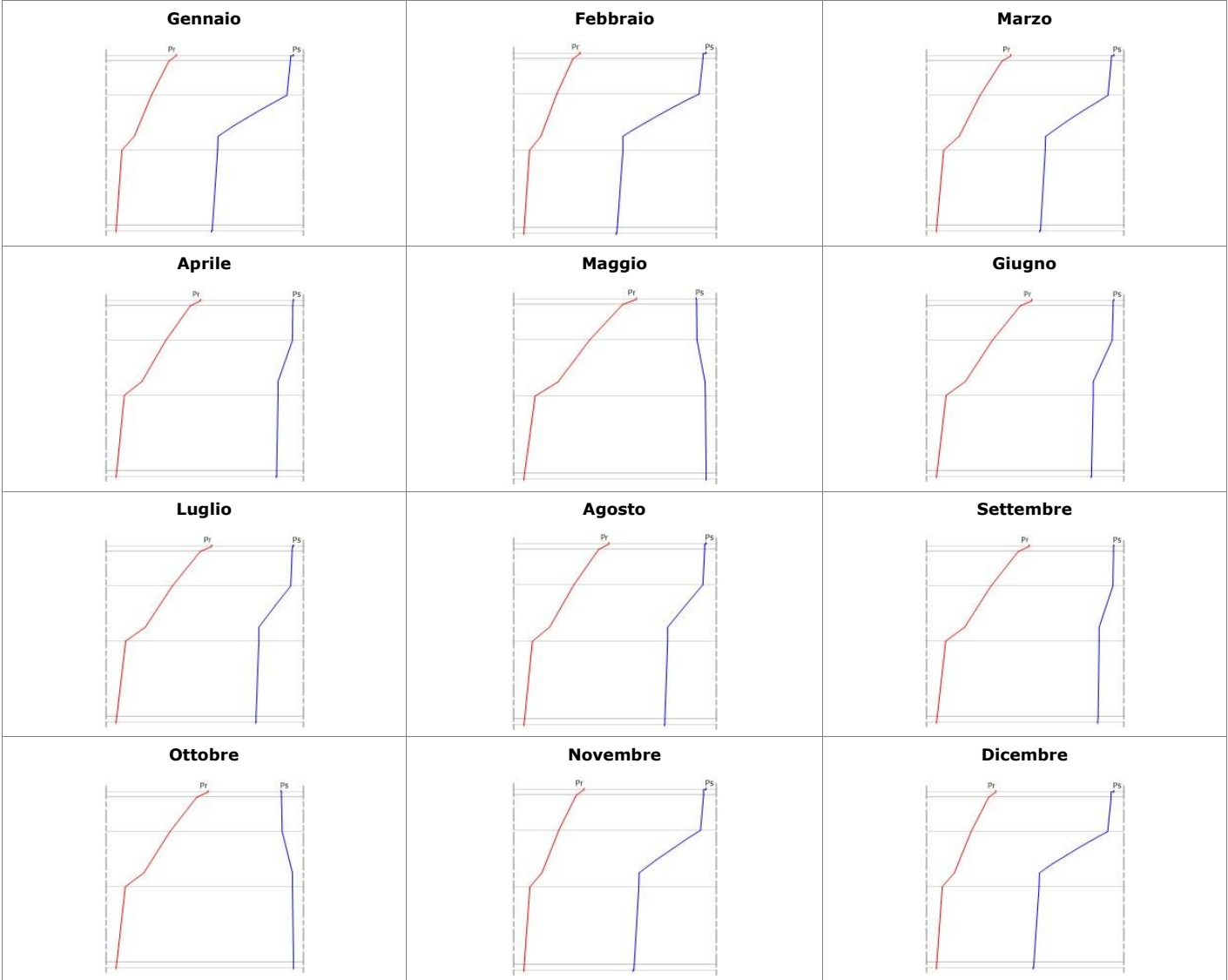
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E7												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.9	22.9	25.3	25.8	22.0	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 182.5	2 ' 790.9	3 ' 222.9	3 ' 319.9	2 ' 642.4	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 332.1	1 ' 262.0	1 ' 479.3	1 ' 495.6	1 ' 813.6	2 ' 101.5	2 ' 391.4	2 ' 320.6	1 ' 981.8	1 ' 621.4	1 ' 355.4	1 ' 329.7
Umidità relativa [%]	57.0	54.0	63.3	72.5	83.1	75.3	74.2	69.9	75.0	78.6	58.0	56.9
Pressione min accett. [Pa]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fattore di temperatura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FACCIA ESTERNA - Autorimessa												
Temperatura [°C]	14.4	13.8	15.1	17.2	19.3	21.7	23.2	23.5	21.2	18.6	15.4	14.5
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 635.4	1 ' 573.0	1 ' 719.8	1 ' 958.8	2 ' 243.2	2 ' 600.8	2 ' 838.5	2 ' 890.4	2 ' 516.3	2 ' 136.6	1 ' 753.3	1 ' 648.2
Pressione relativa [Pa]	817.7	786.5	859.9	979.4	1 ' 121.6	1 ' 300.4	1 ' 419.3	1 ' 445.2	1 ' 258.1	1 ' 068.3	876.6	824.1
Umidità relativa [%]	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Piastrelle ceramiche	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato a conducibilità migliorata	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Calcestruzzo armato - 2% acciaio	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
5	Blocco solaio di laterizio (495*160*250)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

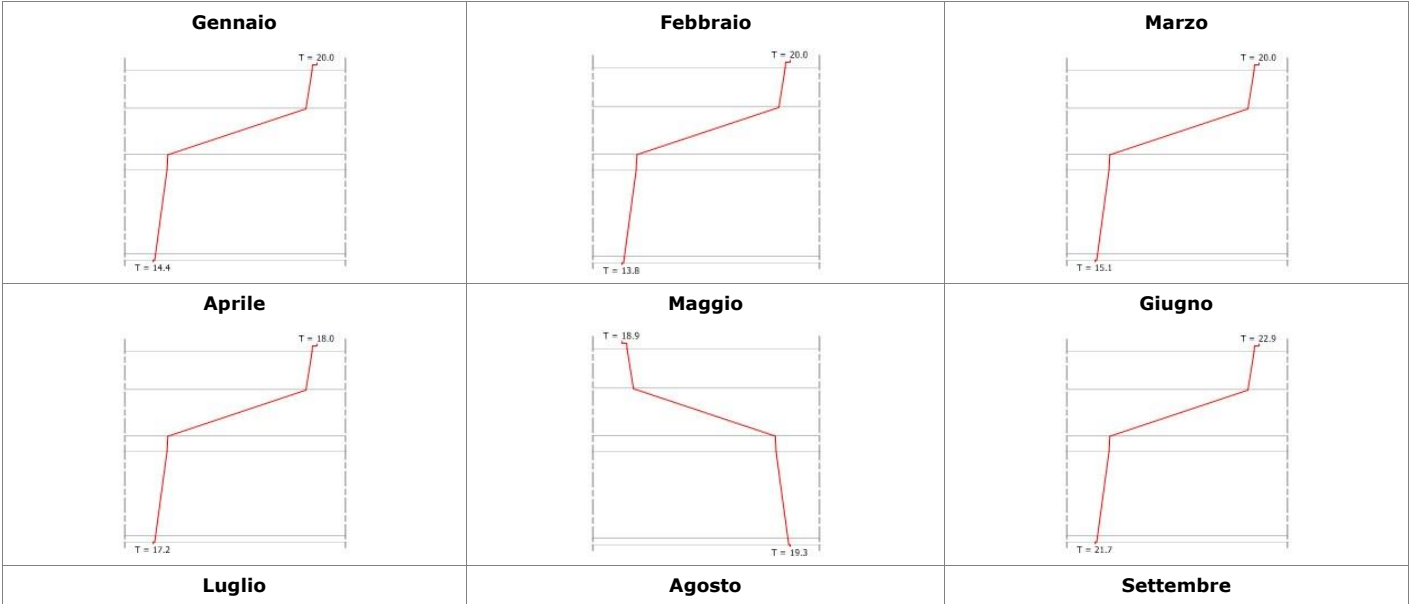
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

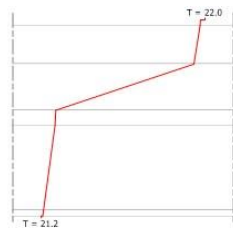
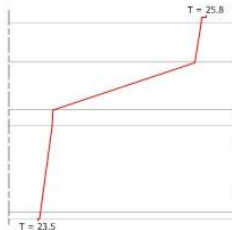
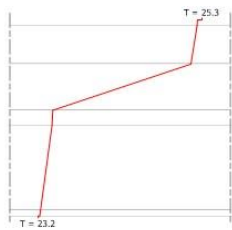
Diagrammi delle pressioni mensili



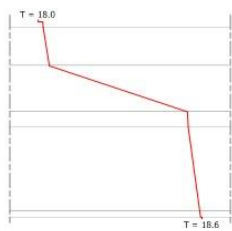
Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

Diagrammi delle temperature mensili





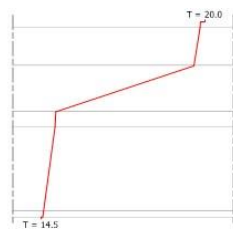
Ottobre



Novembre




Dicembre



T = Temperatura [°C]

Titolo:	Classica P[R] 1AB[1P]
Descrizione:	Classica Porta [Rettangolare] 1 Anta Battente [1 Pannello]

STRATIGRAFIA

	<p>Superficie totale = 1.68 [m²]</p> <p>Trasmittanza termica globale = 9 '999 '999 '999.0000 [W/m²K]</p> <p>Resistenza termica globale = 2.03 [m²K/W]</p>
---	---

Titolo: Pavimento con terreno sospeso 2
Descrizione: Ponte Termico "Pavimento con soletta sospesa": muro superiore con isolamento esterno

- muro inferiore senza isolamento - soletta con isolamento superiore:[(1) Muro inferiore, Spessore: 501 mm, 0.0957 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK; (3) Muro, Spessore: 501 mm, 0.699 W/mK; (4) Soletta, Spessore: 115 mm, 0.2084 W/mK; (5) Isolante, Spessore: 120 mm, 0.031 W/mK; (6) Soletta, Spessore: 275 mm, 0.4983 W/mK;]

SCHEMA



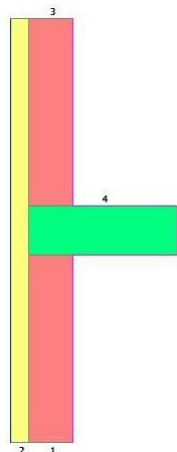
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	17.76
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Pavimento intermedio3**Descrizione:** Ponte Termico "Pavimento intermedio": muri con isolamento esterno - soletta senza

isolamento:[(1) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK;
(3) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (4) Soletta, Spessore: 400 mm, 0.5404 W/mK;]

SCHEMA

Trasmittanza termica lineare = 0.0359 [W/m K]

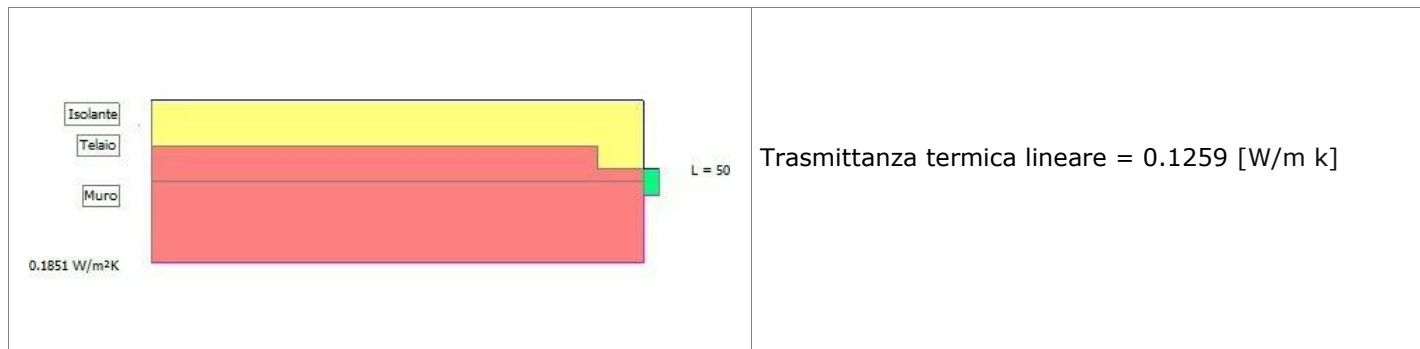
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.75
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Apertura con finestra e porte18
Descrizione: Ponte termico "apertura porte e finestre": muro con isolamento continuo esterno :[(1) Telaio, Spessore: 80 mm, 0.0964 W/mK; (2) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (3) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK;]

SCHEMA



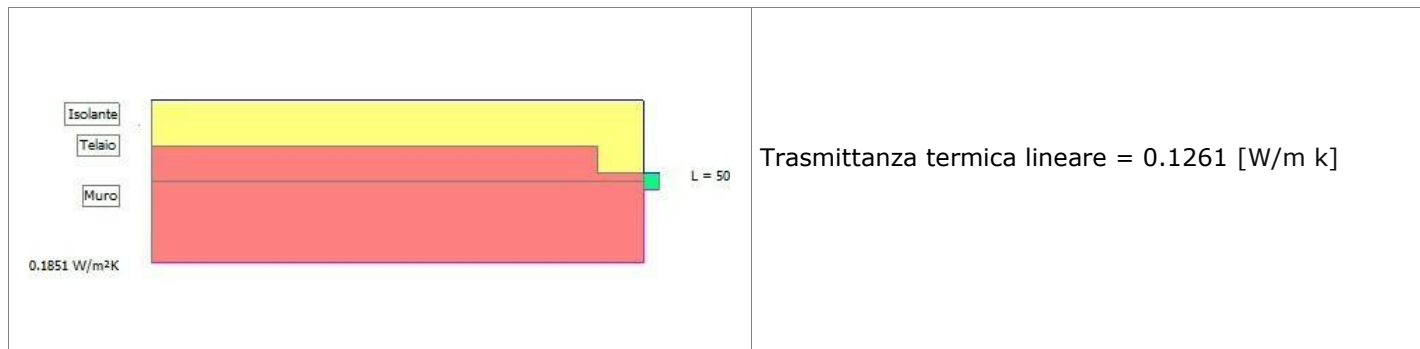
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	18.64
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Apertura con finestra e porte19
Descrizione: Ponte termico "apertura porte e finestre": muro con isolamento continuo esterno :[(1) Telaio, Spessore: 50 mm, 0.0602 W/mK; (2) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (3) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK;]

SCHEMA



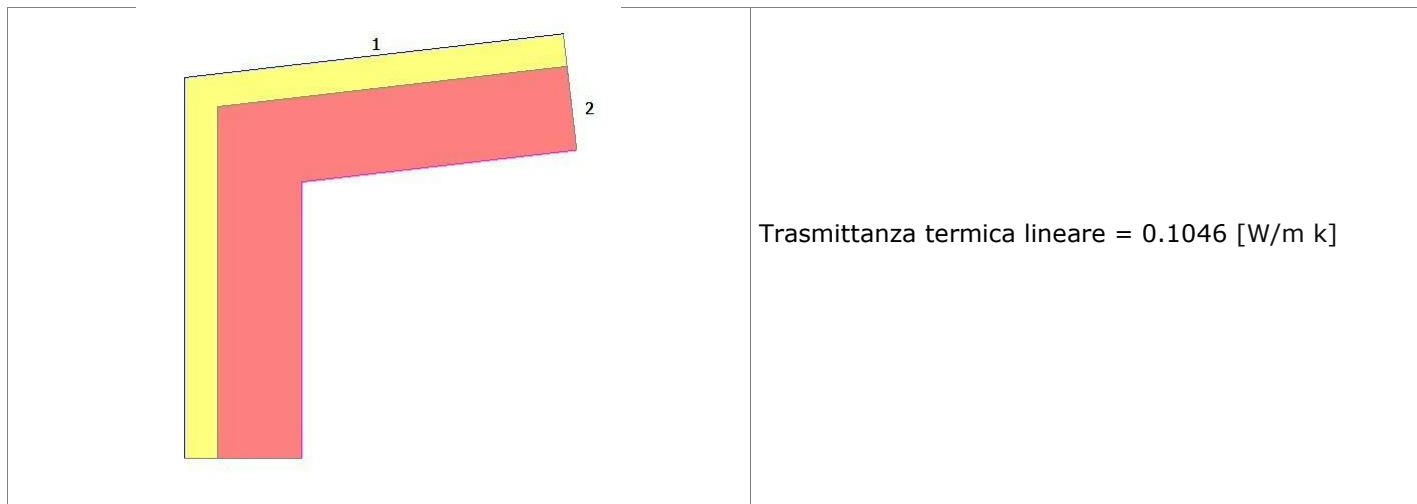
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	18.41
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Angolo3
Descrizione: Ponte termico "Angolo con muratura corrente": muri con isolamento esterno ("cappotto"): [(1) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK; (2) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK;]

SCHEMA



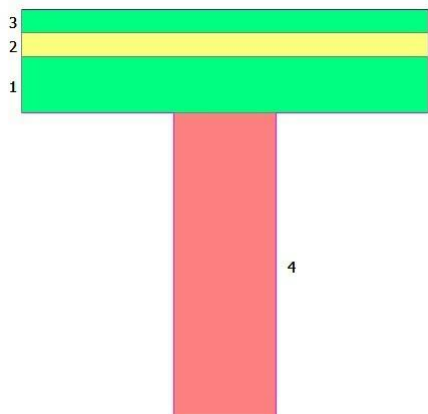
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.48
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Parete interna6**Descrizione:** Ponte Termico "Pareti interne": soletta non interrotta con isolamento superiore

continuo:[(1) Soletta, Spessore: 275 mm, 0.4983 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 120 mm, 0.031 W/mK;
(3) Soletta, Spessore: 115 mm, 0.2084 W/mK; (4) Tramezzo, Spessore: 501 mm, 0.0957 W/mK;]

SCHEMA

Trasmittanza termica lineare = 0.0375 [W/m K]

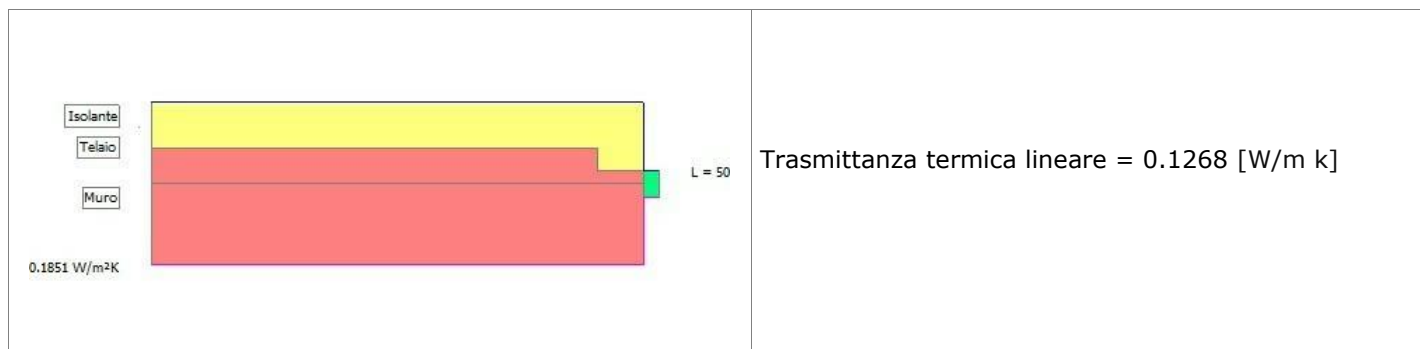
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.41
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	24.04
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	25.21
Mese critico	luglio		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Apertura con finestra e porte20
Descrizione: Ponte termico "apertura porte e finestre": muro con isolamento continuo esterno :[(1) Telaio, Spessore: 80 mm, 0.1206 W/mK; (2) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (3) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK;]

SCHEMA



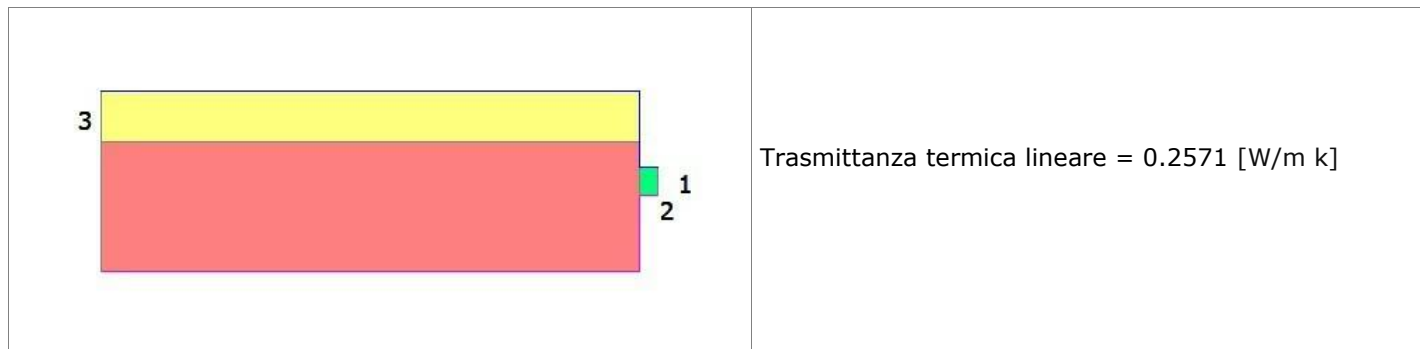
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	18.59
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Apertura con finestra e porte14
Descrizione: Ponte termico "apertura porte e finestre": muro con isolamento esterno:[(1) Telaio, Spessore: 80 mm, 0.1206 W/mK; (2) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (3) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK; ;]

SCHEMA



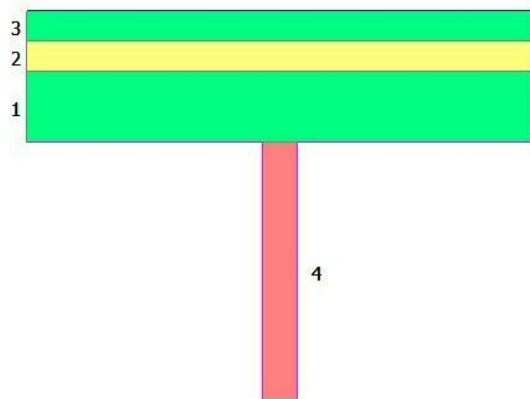
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	17.99
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Parete interna7**Descrizione:** Ponte Termico "Pareti interne": soletta non interrotta con isolamento superiore

continuo:[(1) Soletta, Spessore: 275 mm, 0.4983 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 120 mm, 0.031 W/mK;
(3) Soletta, Spessore: 115 mm, 0.2084 W/mK; (4) Tramezzo, Spessore: 140 mm, 0.2722 W/mK;]

SCHEMA

Trasmittanza termica lineare = 0.0117 [W/m K]

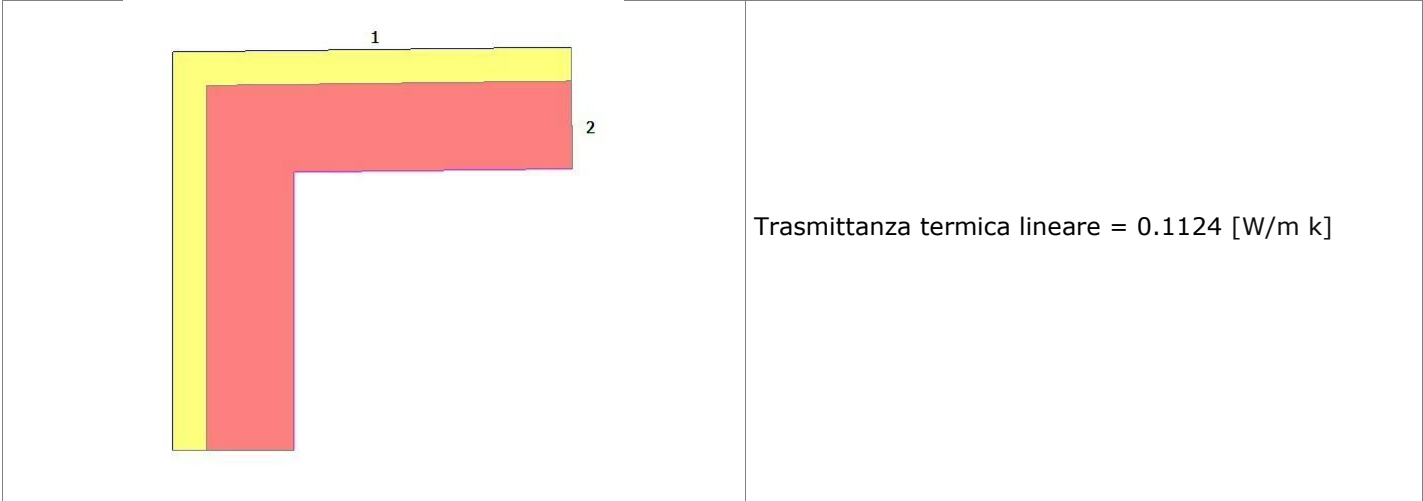
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.41
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	24.04
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	25.25
Mese critico	luglio		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Angolo4
Descrizione: Ponte termico "Angolo con muratura corrente": muri con isolamento esterno ("cappotto"): [(1) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK; (2) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK;]

SCHEMA



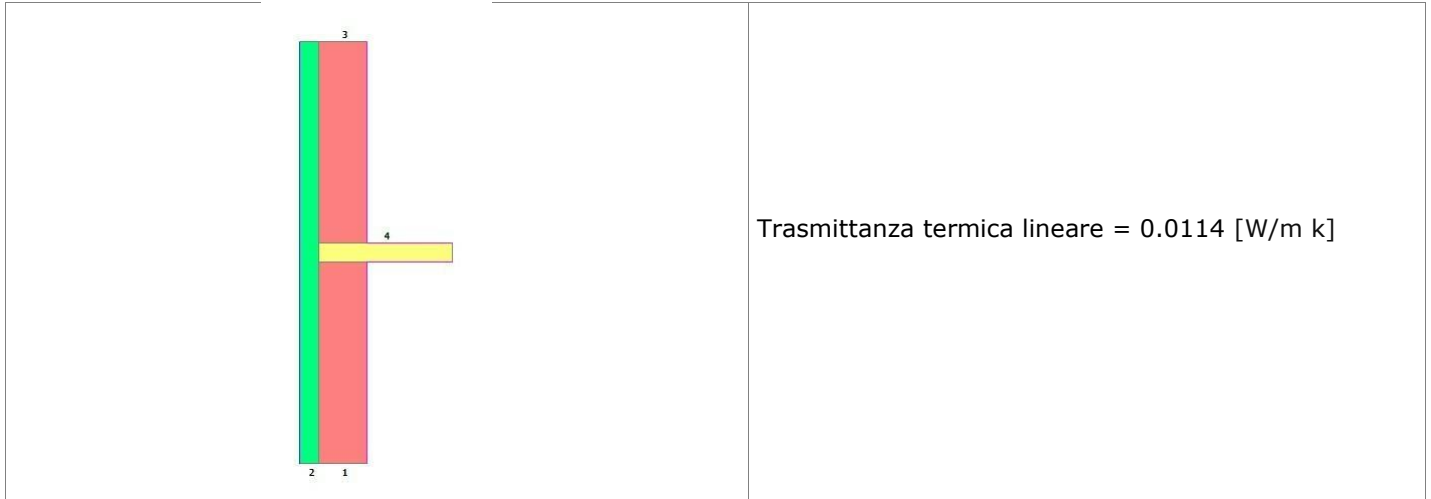
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.45
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Parete interna8
Descrizione: Ponte Termico "Pareti interne": muro esterno con isolamento esterno:[(1) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK; (3) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (4) Tramezzo, Spessore: 140 mm, 0.2722 W/mK;]

SCHEMA



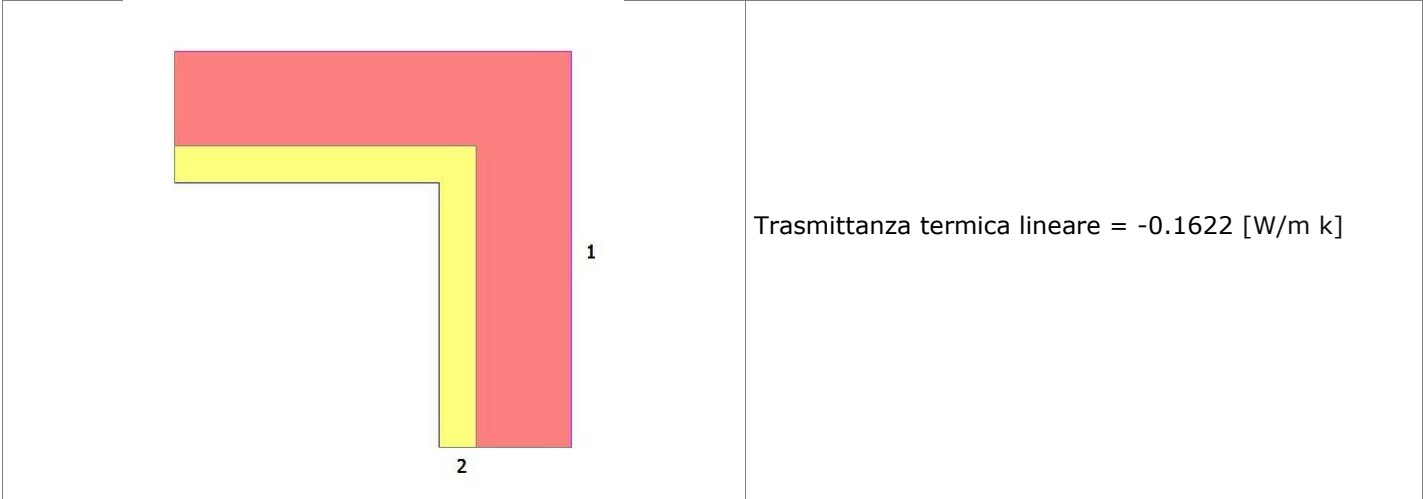
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.79
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Angolo5
Descrizione: Ponte termico "Angolo con muratura corrente": muri con isolamento esterno ("cappotto"):[(1) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK;]

SCHEMA



Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.80
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Parete interna9
Descrizione: Ponte Termico "Pareti interne": muro esterno con isolamento esterno:[(1) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK; (3) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (4) Tramezzo, Spessore: 420 mm, 0.2549 W/mK;]

SCHEMA



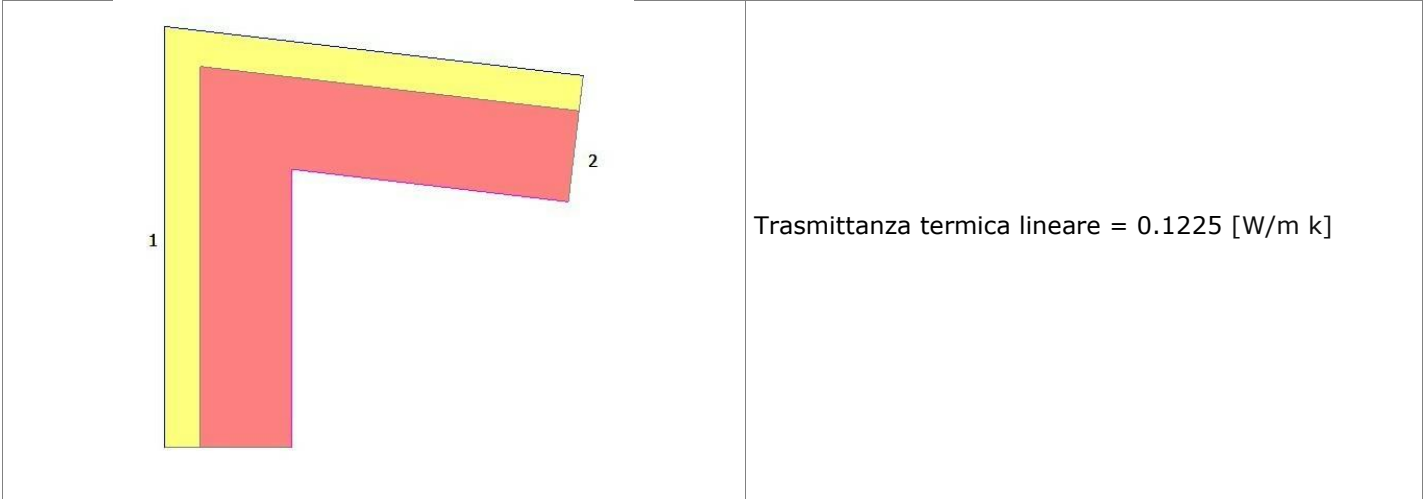
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.75
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Angolo7
Descrizione: Ponte termico "Angolo con muratura corrente": muri con isolamento esterno ("cappotto"): [(1) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK; (2) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK;]

SCHEMA



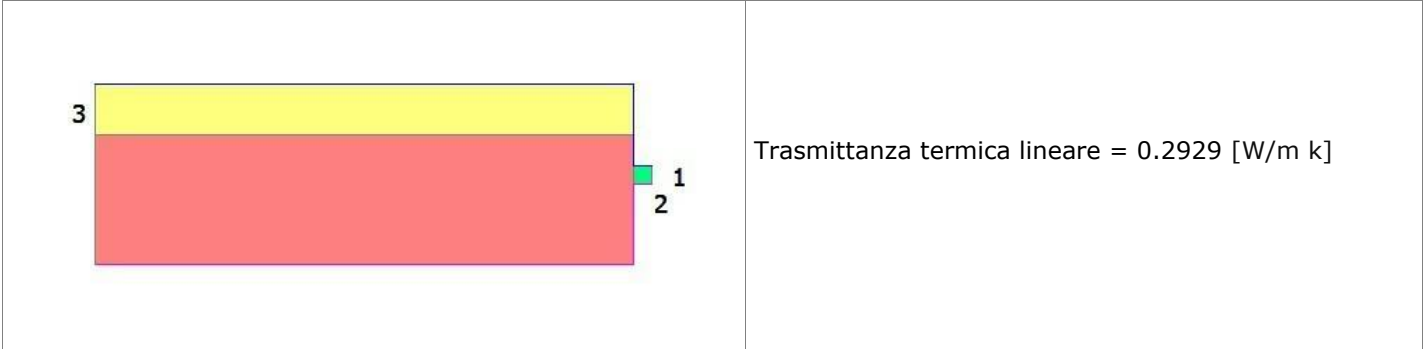
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.40
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Apertura con finestra e porte16
Descrizione: Ponte termico "apertura porte e finestre": muro con isolamento esterno:[(1) Telaio, Spessore: 50 mm, 0.0602 W/mK; (2) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (3) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK ;]

SCHEMA



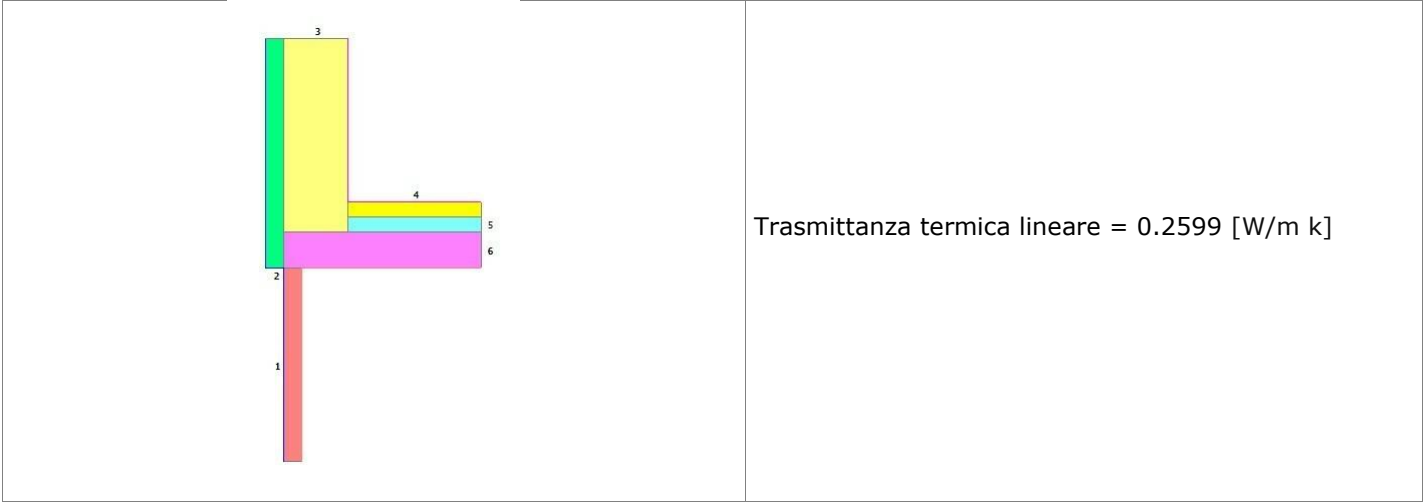
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	17.54
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Pavimento con terreno sospeso 3
Descrizione: Ponte Termico "Pavimento con soletta sospesa": muro superiore con isolamento esterno - muro inferiore senza isolamento - soletta con isolamento superiore:[(1) Muro inferiore, Spessore: 140 mm, 0.2722 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK; (3) Muro, Spessore: 501 mm, 0.699 W/mK; (4) Soletta, Spessore: 115 mm, 0.2084 W/mK; (5) Isolante, Spessore: 120 mm, 0.031 W/mK; (6) Soletta, Spessore: 275 mm, 0.4983 W/mK;]

SCHEMA



Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

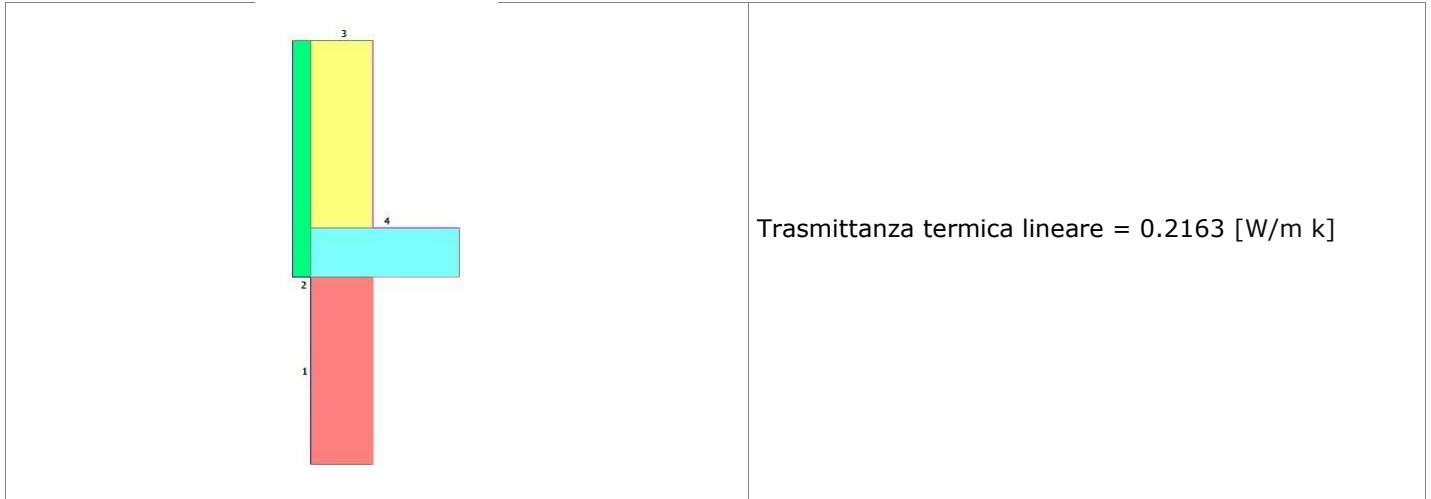
Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	17.10
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Pavimento con terreno sospeso 4
Descrizione: Ponte Termico "Pavimento con soletta sospesa": muro superiore con isolamento esterno

- muro inferiore senza isolamento - soletta senza isolamento:[(1) Muro inferiore, Spessore: 501 mm, 0.0957 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK; (3) Muro, Spessore: 501 mm, 0.699 W/mK; (4) Soletta, Spessore: 400 mm, 0.5404 W/mK;]

SCHEMA



Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	17.34
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Tetto1
Descrizione: Ponte Termico "Tetto": muro doppia fodera con isolamento nell'intercapedine - soletta con isolamento superiore:[(1) Soletta, Spessore: 218 mm, 0.0633 W/mK; (2) Muro, Spessore: 355 mm, 0.5037 W/mK; (3) Isolante muro, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK; (4) Muro, Spessore: 6 mm, 0.5037 W/mK;]

SCHEMA



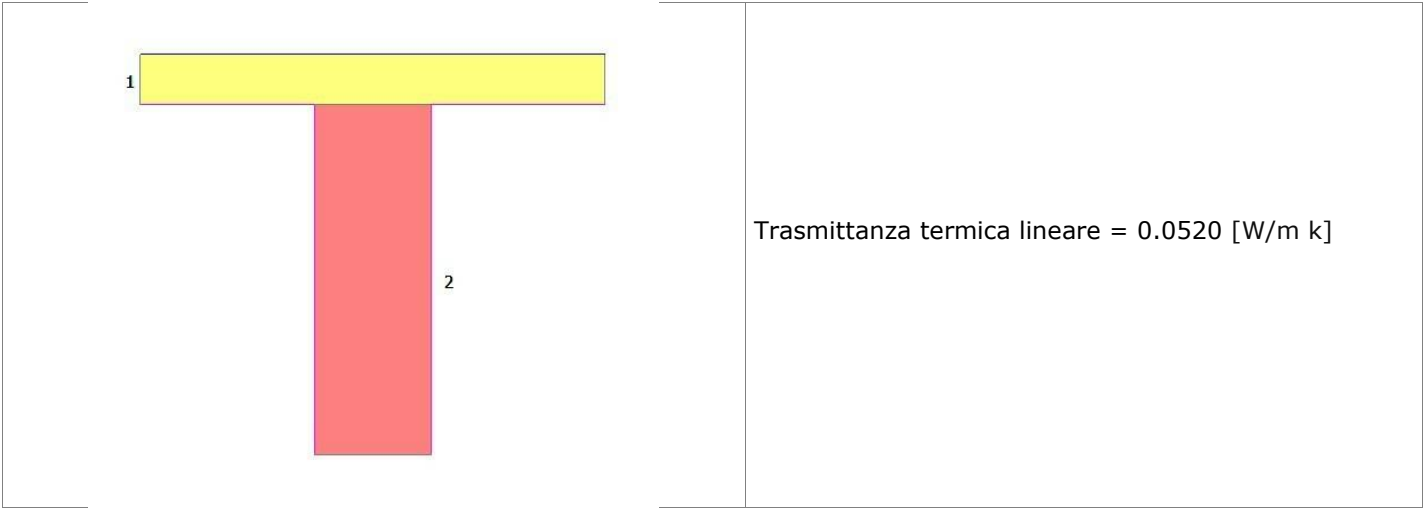
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.44
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Parete interna11
Descrizione: Ponte Termico "Pareti interne": soletta non interrotta con isolamento superiore
continuo:[(1) Soletta, Spessore: 218 mm, 0.0633 W/mK; (2) Tramezzo, Spessore: 501 mm, 0.0957 W/mK;]

SCHEMA



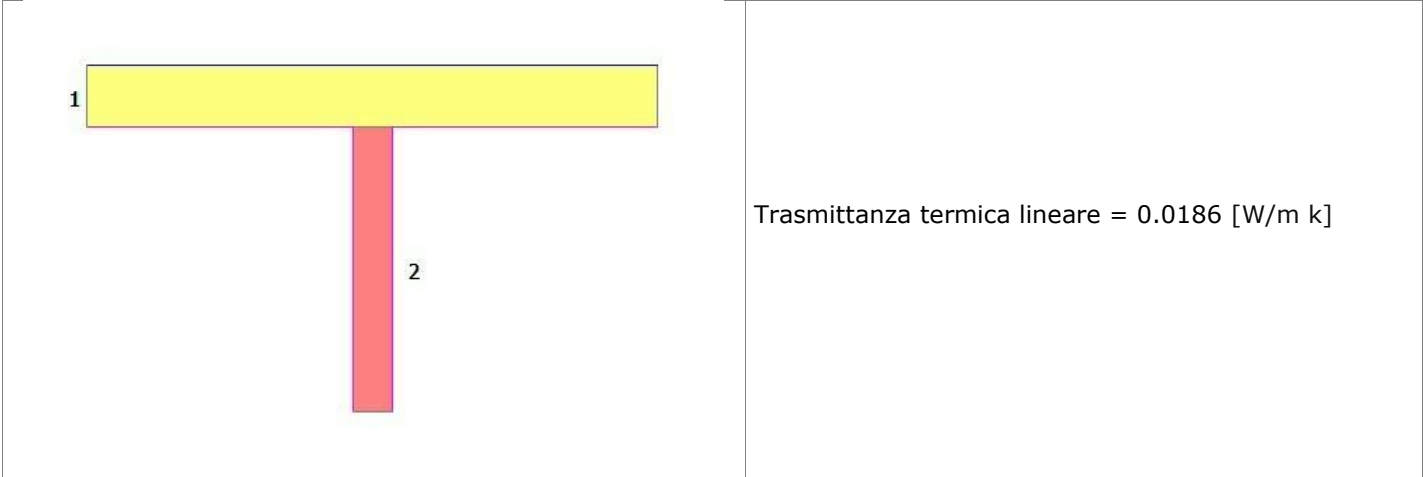
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.48
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Parete interna12
Descrizione: Ponte Termico "Pareti interne": soletta non interrotta con isolamento superiore
continuo:[(1) Soletta, Spessore: 218 mm, 0.0633 W/mK; (2) Tramezzo, Spessore: 140 mm, 0.2722 W/mK;]

SCHEMA



Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

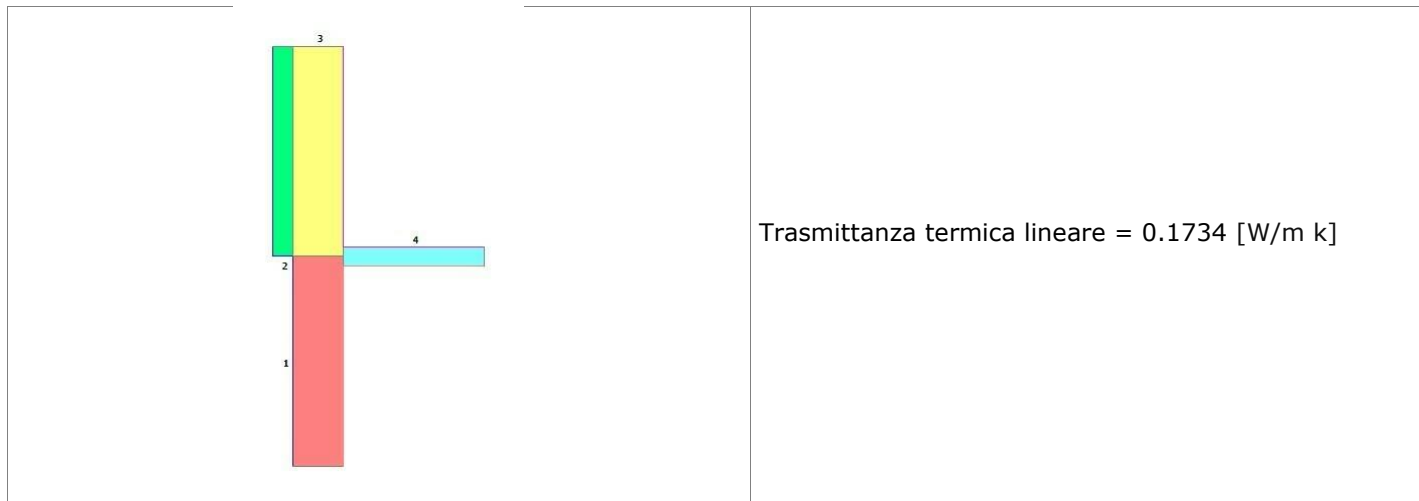
Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.65
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Pavimento con terreno sospeso 5
Descrizione: Ponte Termico "Pavimento con soletta sospesa": muro superiore con isolamento esterno

- muro inferiore senza isolamento - soletta senza isolamento:[(1) Muro inferiore, Spessore: 361 mm, 0.069 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 140 mm, 0.031 W/mK; (3) Muro, Spessore: 361 mm, 0.5037 W/mK; (4) Soletta, Spessore: 140 mm, 0.2722 W/mK;]


SCHEMA



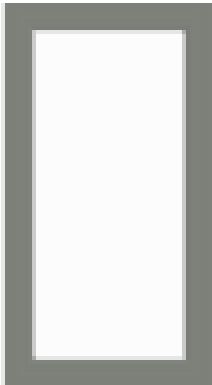
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.54
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	16.27
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	16.42
Mese critico	marzo		

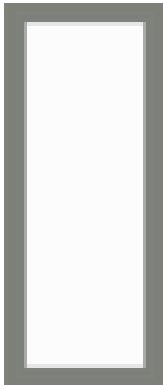
La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

INFISSO INTERNO		
Titolo	BO[R] 1AG	
Descrizione	Bilico Orizzontale [Rettangolare] 1 Anta Girevole	
	VETRO	TELAIO
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = PVC
	Area - $A_g = 0.70 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.38 \text{ m}^2$
	Perimetro - $L_g = 3.40 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.20 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Trasmittanza - $U_g = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
Area totale infisso - $A_w = 1.08 \text{ m}^2$		

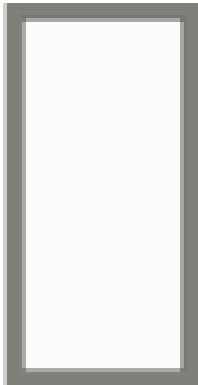
Cassonetto	-	
Parapetto	MR2	
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$
Coefficiente riduzione area telaio	0.35	
Trasmittanza totale infisso - U_w	1.3241	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - R_w	0.76	$\text{m}^2\text{K/W}$

INFISSO INTERNO			
Titolo	FN[R] 1AB[1V]		
Descrizione	Finestra [Rettangolare] 1 Anta Battente [1 Vetro]		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = PVC	
	Area - $A_g = 0.78 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.42 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 3.80 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 1.20 \text{ m}^2$		

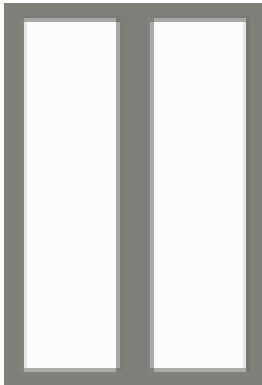
Cassonetto			-
Parapetto			-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Coefficiente riduzione area telaio	0.35		
Trasmittanza totale infisso - U_w	0.9300	$\text{W/m}^2\text{K}$	
Resistenza totale infisso - R_w	1.08	$\text{m}^2\text{K/W}$	

INFISSO INTERNO			
Titolo	FN[R] 1AB[1V]		
Descrizione	Finestra [Rettangolare] 1 Anta Battente [1 Vetro]		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = PVC	
	Area - $A_g = 1.26 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.55 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 5.12 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 1.81 \text{ m}^2$		


Cassonetto			-
Parapetto			-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Coefficiente riduzione area telaio	0.31		
Trasmittanza totale infisso - U_w	0.8922	$\text{W/m}^2\text{K}$	
Resistenza totale infisso - R_w	1.12	$\text{m}^2\text{K/W}$	

INFISSO INTERNO			
Titolo	F[R] VV		
Descrizione	Fisso [Rettangolare] Vetri Verticali		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = PVC	
	Area - $A_g = 0.55 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.17 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 3.20 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 0.72 \text{ m}^2$		

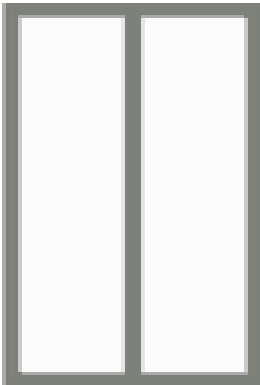
Cassonetto	-	
Parapetto	MR2	
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$
Coefficiente riduzione area telaio	0.24	
Trasmittanza totale infisso - U_w	0.9611	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - R_w	1.04	$\text{m}^2\text{K/W}$

INFISSO INTERNO			
Titolo	F[R] VV		
Descrizione	Fisso [Rettangolare] Vetri Verticali		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = PVC	
	Area - $A_g = 0.66 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.30 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 5.61 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 0.97 \text{ m}^2$		

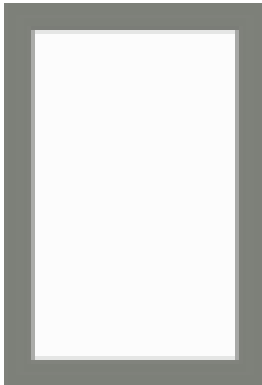
Cassonetto			-
Parapetto			-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Coefficiente riduzione area telaio	0.31		
Trasmittanza totale infisso - U_w	1.0732	$\text{W/m}^2\text{K}$	
Resistenza totale infisso - R_w	0.93	$\text{m}^2\text{K/W}$	

INFISSO INTERNO		
Titolo	BO[R] 1AG	
Descrizione	Bilico Orizzontale [Rettangolare] 1 Anta Girevole	
	VETRO	TELAIO
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = PVC
	Area - $A_g = 0.87 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.43 \text{ m}^2$
	Perimetro - $L_g = 3.88 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.20 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Trasmittanza - $U_g = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Area totale infisso - $A_w = 1.30 \text{ m}^2$	

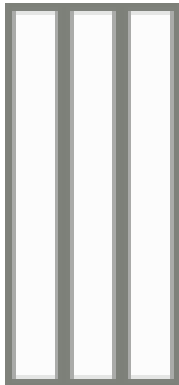
Cassonetto	-	
Parapetto	MR2	
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$
Coefficiente riduzione area telaio	0.33	
Trasmittanza totale infisso - U_w	1.3127	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - R_w	0.76	$\text{m}^2\text{K/W}$

INFISSO INTERNO			
Titolo	FN[R] 2AB[1V] MM		
Descrizione	Finestra [Rettangolare] 2 Ante Battenti [1 Vetro] con Montante Mobile		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = PVC	
	Area - $A_g = 4.76 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 1.24 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 14.60 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
Area totale infisso - $A_w = 6.00 \text{ m}^2$			


Cassonetto			-
Parapetto			-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Coefficiente riduzione area telaio	0.21		
Trasmittanza totale infisso - U_w	0.8287	$\text{W/m}^2\text{K}$	
Resistenza totale infisso - R_w	1.21	$\text{m}^2\text{K/W}$	

INFISSO INTERNO			
Titolo	FN[R] 1AB[1V]		
Descrizione	Finestra [Rettangolare] 1 Anta Battente [1 Vetro]		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = PVC	
	Area - $A_g = 1.05 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.46 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 4.21 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 1.51 \text{ m}^2$		

Cassonetto			-
Parapetto			-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Coefficiente riduzione area telaio	0.31		
Trasmittanza totale infisso - U_w	0.8897	$\text{W/m}^2\text{K}$	
Resistenza totale infisso - R_w	1.12	$\text{m}^2\text{K/W}$	

INFISSO INTERNO			
Titolo	F[R] VV		
Descrizione	Fisso [Rettangolare] Vetri Verticali		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = PVC	
	Area - $A_g = 3.05 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 1.00 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 19.50 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 4.05 \text{ m}^2$		

Cassonetto			-
Parapetto			-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Coefficiente riduzione area telaio	0.25		
Trasmittanza totale infisso - U_w	0.9881	$\text{W/m}^2\text{K}$	
Resistenza totale infisso - R_w	1.01	$\text{m}^2\text{K/W}$	

INFISSO INTERNO			
Titolo	BO[R] 1AG		
Descrizione	Bilico Orizzontale [Rettangolare] 1 Anta Girevole		
	VETRO		TELAIO
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo) Area - $A_g = 0.80 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 3.70 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0.50$		Tipo telaio = PVC Area - $A_f = 0.41 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 1.20 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo distanziatori = METALLO Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Area totale infisso - $A_w = 1.22 \text{ m}^2$		

Cassonetto	-	
Parapetto	MR2	
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$
Coefficiente riduzione area telaio	0.34	
Trasmittanza totale infisso - U_w	1.3165	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - R_w	0.76	$\text{m}^2\text{K/W}$

Descrizione: CENTRALE TERMICA

EODC serviti dalla centrale:

EODC (Edificio Oggetto di Certificazione)

FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]

	Rinnovabile	Non rinnovabile	Totale
Riscaldamento	32 ´ 681.20	875.41	33 ´ 556.60
Raffrescamento	0.00	0.00	0.00
Acqua calda sanitaria	576.90	11.04	587.94
Ventilazione meccanica	0.00	0.00	0.00

Riepilogo impianti: descrizione	Tipologia	Fluido termovettore
IMPIANTO scuola	Riscaldamento	Aria
IMPIANTO VMC	Ventilazione	Aria
IMPIANTO ACS	ACS autonomo	Acqua

Generatori													
IMPIANTO scuola													
PANASONIC - PdC VRF Aria/Aria U-10ME2E8					Tipo combustibile		Efficienza media			Potenza nominale			
					Elettricit� [kWh]		COP: 4.76; EER: 4.37			31.50 [kW]			
Consumi per riscaldamento [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	6 ´ 640	6 ´ 736	4 ´ 257	0	0	0	0	0	0	0	3 ´ 144	7 ´ 210	27 ´ 987
QGNOut_d	6 ´ 640	6 ´ 736	4 ´ 257	0	0	0	0	0	0	0	3 ´ 144	7 ´ 210	27 ´ 987
QIGN	-5 ´ 521	-5 ´ 604	-3 ´ 521	0	0	0	0	0	0	0	-2 ´ 598	-6 ´ 000	-23 ´ 245
QGNin	1 ´ 119	1 ´ 131	736	0	0	0	0	0	0	0	545	1 ´ 210	4 ´ 743
EtaGN	5.93	5.95	5.78	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.76	5.96	5.90
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMB	1 ´ 119	1 ´ 131	736	0	0	0	0	0	0	0	545	1 ´ 210	4 ´ 743
IMPIANTO VMC													
IMPIANTO ACS													
ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO 80					Tipo combustibile		Efficienza media			Potenza nominale			
					Elettricit� [kWh]		2.60			0.80 [kW]			
Consumi per acs [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	53
QGNOut_d	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	53
QIGN	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-39
QGNin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
EtaGN	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO 80					Tipo combustibile		Efficienza media			Potenza nominale			
					Elettricit� [kWh]		2.60			0.80 [kW]			
Consumi per acs [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	53
QGNOut_d	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	53
QIGN	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-39
QGNin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
EtaGN	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO 80					Tipo combustibile		Efficienza media			Potenza nominale			
					Elettricit� [kWh]		2.60			0.80 [kW]			
Consumi per acs [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT

[illegible]

ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO 80	Tipo combustibile	Efficienza media	Potenza nominale
	Elettricità [kWh]	2.60	0.80 [kW]

Consumi per acs [kWh][illegible]

ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO 80	Tipo combustibile	Efficienza media	Potenza nominale
	Elettricità [kWh]	2.60	0.80 [kW]

Consumi per acs [kWh][illegible]

ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO 80	Tipo combustibile	Efficienza media	Potenza nominale
	Elettricità [kWh]	2.60	0.80 [kW]

[illegible][illegible]

Legenda

Fabbisogni

Perdite

Efficienze medie

Consumi

OGNout: Energia termica richiesta al generatore - **OGNOut d:** Energia termica richiesta al generatore (delivered)

OIGN: Perdite totali di generazione

EtaGN: Rendimento di generazione

QGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **QxGN**: Fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari di generazione - **CMB**: Fabbisogno di combustibile

Descrizione: EOdC (Edificio Oggetto di Certificazione)

Dati geometrici

Area netta	2 ' 170.04	m ²
Volume netto	7 ' 678.13	m ³
Altezza netta media	3.54	m
Area netta (con altezza inferiore a 1.5 m)	0.00	m ²
Rapporto S/V	0.41	m ² /m ³
Superficie lorda disperdente	4 ' 187.51	m ²
Superficie lorda disperdente degli infissi	309.56	m ²
Volume lordo	10 ' 308.73	m ³
Capacità termica totale	417 ' 246.94	kJ/K
Trasmittanza termica periodica -Y _{IE}	0.1410	W/m ² K

Zone appartenenti all'EODC:

Zona H (riscaldamento); Zona V (ventilazione); Zona W (acqua calda sanitaria)

INDICATORI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Energia primaria non rinnovabile

Classe energetica	A4		
Indice di prestazione energetica globale - EP_{gl,nren}	0.41	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - EP_{H,nren}	0.40	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - EP_{C,nren}	0.00	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per acs - EP_{W,nren}	0.01	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - EP_{V,nren}	0.00	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - EP_{L,nren}	0.00	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per trasporti - EP_{T,nren}	0.00	kWh/m ²	
Coefficiente globale di scambio termico medio per trasmissione - H'_T	0.27	W/m ² K	
Area solare equivalente estiva - A_{sol} / A_{utile}	0.0167	-	
Rendimento globale medio stagionale per riscaldamento - η_H	2.37	-	
Rendimento globale medio stagionale per raffrescamento - η_C	0.00	-	
Rendimento globale medio stagionale per acqua calda sanitaria - η_W	0.50	-	

Energia primaria rinnovabile

Indice di prestazione energetica globale - EP_{gl,ren}	15.33	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - EP_{H,ren}	15.06	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - EP_{C,ren}	0.00	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per acs - EP_{W,ren}	0.27	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - EP_{V,ren}	0.00	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - EP_{L,ren}	0.00	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per trasporti - EP_{T,ren}	0.00	kWh/m ²	

Energia primaria TOTALE

Indice di prestazione energetica globale - EP_{gl,tot}	15.73	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - EP_{H,tot}	15.46	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - EP_{C,tot}	0.00	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per acs - EP_{W,tot}	0.27	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - EP_{V,tot}	0.00	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - EP_{L,tot}	0.00	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per trasporti - EP_{T,tot}	0.00	kWh/m ²	

RISULTATI FINALI

Periodo di riscaldamento	15 Nov - 31 Mar	durata (in giorni)	137
Periodo di raffrescamento	7 Mag - 4 Ott	durata (in giorni)	151
Fabbisogno di energia termica utile per riscaldamento - Q_h		25 ' 763.89	kWh
Fabbisogno di energia termica utile per raffrescamento - Q_c		39 ' 435.27	kWh
Fabbisogno di energia termica utile per acs - Q_w		293.60	kWh
Fabbisogno di energia elettrica per ventilazione meccanica - Q_{xv}		0.00	kWh
Fabbisogno di energia elettrica per illuminazione artificiale - Q_{xL}		0.00	kWh
Fabbisogno di energia elettrica per trasporti - Q_{xT}		0.00	kWh
Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento - QP_H		33 ' 556.60	kWh
Fabbisogno di energia primaria per raffrescamento - QP_c		0.00	kWh
Fabbisogno di energia primaria per acs - QP_w		587.94	kWh
Fabbisogno di energia primaria per ventilazione meccanica - QP_v		0.00	kWh
Fabbisogno di energia primaria per illuminazione artificiale - QP_L		0.00	kWh
Fabbisogno di energia primaria per trasporti - QP_T		0.00	kWh
Fabbisogno di energia primaria totale - QP		34 ' 144.55	kWh

CARICO TERMICO DI PROGETTO

Temperatura esterna di progetto invernale	1.84	°C
Dispersione massima per trasmissione	21 ' 589.89	W
Dispersione massima per ventilazione	23 ' 703.93	W
Carico termico di PROGETTO (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa)	84 ' 354.52	W

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Riscaldamento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
INVOLUCRO kWh													
QHTR	8´113.1	8´017.7	6´746.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´619.3	8´038.6	34´535.5
QHVE	6´656.7	6´652.1	5´736.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´431.7	6´515.1	28´991.7
QH SOL	3´425.0	3´772.2	4´213.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1´419.4	2´339.9	15´170.1
QHINT	6´458.0	5´833.1	6´458.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´333.2	6´458.0	28´540.4
QH,nd	6´116.5	6´209.3	3´893.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2´898.3	6´646.6	25´763.9
QH,rif	18´783. 3	18´867. 4	14´808. 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7´954.7	19´043. 9	79´457.6
IMPIANTO kWh													
Qlr	1.8	1.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.8	7.9
Qh_imp	6´114.7	6´207.7	3´891.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2´897.4	6´644.8	25´755.9
QIAh	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
QIEh	255.0	258.7	163.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.7	276.9	1´074.7
EtaEh	0.96	0.96	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96
QIRh	265.6	269.4	170.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.8	288.4	1´119.5
EtaRh	0.96	0.96	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96
QIDh	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
EtaDh	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
QSTout	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
QIGNh	-5´520. 9	-5´604. 3	-3´520. 9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2´598. 5	-5´999. 9	-23´244. 5
EtaGNh	5.93	5.95	5.78	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.76	5.96	5.90
QhGNin	1´119.2	1´131.5	736.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	545.4	1´210.1	4´742.6
Qxh	1´116.0	1´008.0	1´116.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	576.0	1´116.0	4´932.0
QXhPV	2´235.2	2´139.5	1´852.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1´121.4	1´877.2	9´225.7
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	7´756	7´744	5´373	0	0	0	0	0	0	0	3´720	8´088	32´681
NON RINN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	875	875
TOT	7´756	7´744	5´373	0	0	0	0	0	0	0	3´720	8´964	33´557
COMBUSTIBILI													
Elettricit à	1´119.2	1´131.5	736.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	545.4	1´210.1	4´742.6

Legenda
Dispersioni
Apporti gratuiti
Fabbisogni
Perdite sottosistemi
Efficienze medie
Consumi

QHTR: Trasmissione - **QHVE:** Ventilazione
QH SOL: Apporti solari - **QHINT:** Apporti interni sensibili
QH,nd: Energia termica utile per riscaldamento - **QH,rif:** Energia termica utile in condizioni di riferimento - **Qh_imp:** Fabbisogno all'impianto - **Qxh:** Energia elettrica
QIRh: Perdite totali recuperate - **QIAh:** Accumulo - **QIEh:** Emissione - **QIRh:** Regolazione - **QIDh:** Distribuzione - **QIGNh:** Generazione
EtaEh: Emissione - **EtaRh:** Regolazione - **EtaDh:** Distribuzione - **EtaGNh:** Generazione
QhGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **QSTout:** Energia da solare termico - **QXhPV:** Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Acqua calda sanitaria

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
VolACS	930.0	840.0	930.0	900.0	930.0	900.0	930.0	930.0	900.0	930.0	900.0	930.0	10´950.0
Qw	24.9	22.5	24.9	24.1	24.9	24.1	24.9	24.9	24.1	24.9	24.1	24.9	293.6
IMPIANTO kWh													
QIAw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
QIDw	2.0	1.8	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	1.9	2.0	1.9	2.0	23.5
EtaDw	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
QSTout	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
QIGNw	-19.9	-18.0	-19.9	-19.3	-19.9	-19.3	-19.9	-19.9	-19.3	-19.9	-19.3	-19.9	-234.5
EtaGNw	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
QwGNin	7.0	6.3	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	82.6
Qxw	22.3	20.2	22.3	21.6	22.3	21.6	22.3	22.3	21.6	22.3	21.6	22.3	262.8
QXwPV	29.3	26.5	29.3	28.4	29.3	28.4	29.3	29.3	28.4	29.3	28.4	23.7	339.8
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	49.3	44.5	49.3	47.7	49.3	47.7	49.3	49.3	47.7	49.3	47.7	46.3	576.9
NON RINN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	11.0
TOT	49.3	44.5	49.3	47.7	49.3	47.7	49.3	49.3	47.7	49.3	47.7	57.3	587.9
COMBUSTIBILI													
Elettricit à	7.0	6.3	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	82.6

Legenda
Fabbisogni
Perdite sottosistemi
Efficienze medie

VolACS[I]: Volumi di ACS - **Qw:** Energia termica per acqua calda sanitaria - **Qxw:** Energia elettrica
QIAw: Accumulo - **QIDw:** Distribuzione - **QIGNw:** Generazione
EtaDw: Distribuzione - **EtaGNw:** Generazione

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Ventilazione meccanica

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QxVE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
QxVE _{PV}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NON RINN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Legenda

FabbisogniQxVE: ventilazione

VERIFICA RISPETTO REQUISITI MINIMI

Requisito	UM	Valore calcolato	Valore limite	Esito VERIFICA
Tipologia di intervento				
Asol'		0.0167	0.0400	VERIFICATA
H'T	W/m²K	0.2652	0.6000	VERIFICATA
EPh,nd	kWh	36.6158	40.1151	VERIFICATA
EPc,nd	kWh	11.3279	15.9450	VERIFICATA
EtaGh	%	236.79	163.25	VERIFICATA
EtaGc	%	-----	-----	NON RICHIESTO
EtaGw	%	49.94	44.88	VERIFICATA
EPgl	kWh	15.7345	45.2609	VERIFICATA
Fonti Rinnovabili (D.Lgs. 28/2011)				
QwFR_perc	%	98.12	55.00	VERIFICATA
QhchwFR_perc	%	97.40	55.00	VERIFICATA
Pel_FR	kW	50.00	22.22	VERIFICATA
Pompa di calore (Allegato VII - Direttiva 28 CE del 2009)				
SPF (PANASONIC - PdC VRF Aria/Aria U-10ME2E8)		5.90	2.50	VERIFICATA

VERIFICHE TRASMITTANZA LIMITE DELLE STRUTTURE DISPERDENTI

Per questo tipo di intervento non sono previste verifiche delle trasmittanze limite

VERIFICHE FATTORE DI TRASMISSIONE SOLARE

Per questo tipo di intervento non sono previste verifiche

Tabella di riepilogo dell'area solare equivalente estiva

Codice elemento finestrato	Esposizione	A _w [m²]	F _{sh,ob} [-]	g _{gl+sh} [-]	F _F [-]	F _{sol,est} [-]	A _{sol,est} [m²]
BO[R] 1AG	SUD_OVEST	1.0800	0.93	0.39	0.35	0.76682	0.19263
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	1.00	0.10	0.21	0.86206	0.39314
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.98	0.10	0.25	0.86206	0.24723
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	0.90	0.10	0.21	0.87775	0.39464
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23061
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.98	0.10	0.25	0.86206	0.26409
F[R] VV	NORD_OVEST	0.7200	0.79	0.43	0.24	0.86209	0.16193
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.26061
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.99	0.10	0.25	0.86206	0.24950
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	1.00	0.11	0.21	0.89381	0.42057
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.11	0.25	0.89381	0.26899
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.11	0.25	0.89381	0.26892
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.99	0.43	0.35	0.86209	0.22890
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_OVEST	6.0000	0.87	0.39	0.21	0.76682	1.22555
BO[R] 1AG	SUD_EST	1.2150	0.99	0.11	0.34	0.89381	0.06750
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.10	0.25	0.86206	0.25158
BO[R] 1AG	SUD_OVEST	1.0800	0.95	0.39	0.35	0.76682	0.19131
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.10	0.25	0.86206	0.26955
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.99	0.43	0.35	0.86209	0.25922
F[R] VV	NORD_OVEST	0.9651	1.00	0.43	0.31	0.86209	0.24747
BO[R] 1AG	SUD_EST	1.2150	1.00	0.11	0.34	0.89381	0.07601
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23106
F[R] VV	NORD_OVEST	0.9651	1.00	0.43	0.31	0.86209	0.24747
BO[R] 1AG	SUD_EST	1.2150	1.00	0.11	0.34	0.89381	0.07605
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.98	0.10	0.25	0.86206	0.26489
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.99	0.43	0.35	0.86209	0.23042
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_OVEST	6.0000	0.87	0.39	0.21	0.76682	1.14385
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23166
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.10	0.25	0.86206	0.26961
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.25989
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23072
BO[R] 1AG	SUD_OVEST	1.0800	0.93	0.39	0.35	0.76682	0.17123
BO[R] 1AG	NORD_EST	1.2960	0.78	0.42	0.33	0.76996	0.21701
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	0.99	0.10	0.21	0.86206	0.41711
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.25994
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	0.99	0.11	0.21	0.89381	0.44775
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.99	0.43	0.35	0.86209	0.25897
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.10	0.25	0.86206	0.25135
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	0.99	0.10	0.21	0.86206	0.38930
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.26061
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.99	0.10	0.25	0.86206	0.24932
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.11	0.25	0.89381	0.28813
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	0.85	0.10	0.21	0.87775	0.34607
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.98	0.10	0.25	0.86206	0.24688
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.25956
BO[R] 1AG	SUD_EST	1.2150	1.00	0.11	0.34	0.89381	0.06756
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.98	0.11	0.25	0.89381	0.28271
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.99	0.11	0.25	0.89381	0.28519
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23101
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23166
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.99	0.10	0.25	0.86206	0.26713
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	1.00	0.11	0.21	0.89381	0.45061
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.97	0.43	0.35	0.86209	0.22432
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.26061
FN[R] 1AB[1V]	NORD_OVEST	1.8072	0.84	0.43	0.31	0.86209	0.39261
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23094

FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	0.96	0.10	0.21	0.86206	0.40531
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.97	0.43	0.35	0.86209	0.25236
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23166
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.99	0.43	0.35	0.86209	0.25752
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.11	0.25	0.89381	0.28806
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.98	0.43	0.35	0.86209	0.22752
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23166
FN[R] 1AB[1V]	NORD_OVEST	1.2000	0.55	0.43	0.35	0.86209	0.15937
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.98	0.43	0.35	0.86209	0.25596
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.10	0.25	0.86206	0.26922
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23166
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	1.00	0.11	0.21	0.89381	0.44998
FN[R] 1AB[1V]	NORD_OVEST	1.5090	1.00	0.43	0.31	0.86209	0.39009
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.94	0.11	0.25	0.89381	0.25447
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.10	0.25	0.86206	0.26930
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.99	0.43	0.35	0.86209	0.25823
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.26061
BO[R] 1AG	SUD_EST	1.2150	1.00	0.11	0.34	0.89381	0.06760
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.25943
FN[R] 1AB[1V]	NORD_OVEST	1.2000	0.50	0.43	0.35	0.86209	0.14486
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23166
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.26061
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	1.00	0.11	0.21	0.89381	0.41998
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23088
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.25981
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	0.90	0.10	0.21	0.87775	0.36833
BO[R] 1AG	SUD_OVEST	1.0800	0.95	0.39	0.35	0.76682	0.17005
FN[R] 2AB[1V] MM	NORD_EST	6.0000	0.82	0.42	0.21	0.79719	1.31811
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.10	0.25	0.86206	0.25163
BO[R] 1AG	SUD_EST	1.2150	0.99	0.11	0.34	0.89381	0.07594
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.11	0.25	0.89381	0.28820
BO[R] 1AG	NORD_EST	1.2960	0.78	0.42	0.33	0.76996	0.19290
FN[R] 1AB[1V]	NORD_OVEST	1.8072	0.84	0.43	0.31	0.86209	0.39261
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.99	0.43	0.35	0.86209	0.23019
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	0.85	0.10	0.21	0.87775	0.37079
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.99	0.11	0.25	0.89381	0.26617
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	0.99	0.43	0.35	0.86209	0.22954
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.10	0.25	0.86206	0.25128
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.26061
FN[R] 2AB[1V] MM	NORD_OVEST	6.0000	0.96	0.43	0.21	0.86209	1.58834
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.25974
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.98	0.10	0.25	0.86206	0.24649
FN[R] 2AB[1V] MM	NORD_OVEST	6.0000	0.96	0.43	0.21	0.86209	1.70179
F[R] VV	NORD_OVEST	0.7200	0.79	0.43	0.24	0.86209	0.16193
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.26061
BO[R] 1AG	NORD_OVEST	1.0800	1.00	0.43	0.35	0.86209	0.23166
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.94	0.11	0.25	0.89381	0.27264
FN[R] 2AB[1V] MM	NORD_EST	6.0000	0.82	0.42	0.21	0.79719	1.23023
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	1.00	0.11	0.25	0.89381	0.26885
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	0.99	0.11	0.21	0.89381	0.41790
FN[R] 1AB[1V]	NORD_OVEST	1.5090	1.00	0.43	0.31	0.86209	0.39009
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.99	0.10	0.25	0.86206	0.26732
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	0.96	0.10	0.21	0.86206	0.37829
FN[R] 2AB[1V] MM	SUD_EST	6.0000	1.00	0.10	0.21	0.86206	0.42123
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.98	0.10	0.25	0.86206	0.26451
F[R] VV	SUD_EST	4.0500	0.98	0.11	0.25	0.89381	0.26387
Totale	-	-	-	-	-	-	0.01668

FONTI RINNOVABILI

SOLARE FOTOVOLTAICO

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
ENERGIA PRODOTTA ED ESPORTATA [kWh]													
Totale prodotta	2´717	3´101	4´091	5´604	6´911	6´939	6´985	6´603	5´627	4´134	2´483	1´901	57´096
Totale esportata	452	935	2´209	5´576	6´881	6´911	6´956	6´574	5´599	4´105	1´333	0	47´530
Riscaldamento													
Prodotta	2´682	3´063	4´027	0	0	0	0	0	0	0	2´421	1´877	14´070
Utile	2´235	2´139	1´852	0	0	0	0	0	0	0	1´121	1´877	9´226
Esportata	446	924	2´175	0	0	0	0	0	0	0	1´300	0	4´845
Raffrescamento													
Prodotta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esportata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACS													
Prodotta	35	38	64	5´604	6´911	6´939	6´985	6´603	5´627	4´134	61	24	43´026
Utile	29	26	29	28	29	28	29	29	28	29	28	24	340
Esportata	6	11	34	5´576	6´881	6´911	6´956	6´574	5´599	4´105	33	0	42´686
Ventilazione													
Prodotta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esportata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Illuminazione													
Prodotta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esportata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trasporti													
Prodotta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esportata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

POMPA DI CALORE

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
ENERGIA PRELEVATA DALL'AMBIENTE [kWh]													
TOT	5´535	5´612	3´556	19	20	19	20	20	19	20	2´630	6´008	23´479
Per riscaldamento	5´515	5´594	3´536	0	0	0	0	0	0	0	2´611	5´988	23´245
Per acs	20	18	20	19	20	19	20	20	19	20	19	20	234

DISPERSIONI TERMICHE PER TRASMISSIONE

Strutture opache verticali

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Tamponatura a cassa vuota isolata	927.26	0.1851	5 ´ 270.70	171.61	77.87	3 ´ 504.78	1.8	79.39
Tramezzatura in laterizio	65.25	1.2918	1 ´ 261.22	42.15	18.63	765.36	10.9	17.34
Tramezzatura in laterizio	0.73	0.5501	11.88	0.40	0.18	8.18	1.8	0.19
Tramezzatura in laterizio	28.67	0.5242	224.87	7.51	3.32	136.46	10.9	3.09
TOTALE	1 ´ 021.91	-	6 ´ 768.67	221.67	100.00	4 ´ 414.77	-	100.00

Strutture opache orizzontali - Solai superiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Solaio in laterocemento	8.06	1.0636	128.33	4.29	1.27	77.88	10.9	1.40
Copertura inclinata legno. debolmente ventilata	1 ´ 080.99	0.2791	9 ´ 975.52	301.74	98.73	5 ´ 479.53	1.8	98.60
TOTALE	1 ´ 089.05	-	10 ´ 103.86	306.02	100.00	5 ´ 557.40	-	100.00

Strutture opache orizzontali - Solai inferiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Solaio in laterocemento isolato estradosso	1 ´ 089.05	0.2100	4 ´ 106.90	137.24	100.00	2 ´ 492.22	9.1	100.00
TOTALE	1 ´ 089.05	-	4 ´ 106.90	137.24	100.00	2 ´ 492.22	-	100.00

Strutture trasparenti

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
FN[R] 2AB[1V] MM	75.20	0.8287	1 ´ 878.54	62.06	21.13	1 ´ 260.24	1.8	21.14
F[R] VV	3.78	0.9881	105.97	3.50	1.19	70.33	1.8	1.18
F[R] VV	3.77	0.9881	105.77	3.49	1.19	70.22	1.8	1.18
F[R] VV	3.78	0.9881	105.98	3.50	1.19	70.33	1.8	1.18
F[R] VV	3.78	0.9881	105.99	3.50	1.19	70.33	1.8	1.18
F[R] VV	3.78	0.9881	105.98	3.50	1.19	70.33	1.8	1.18
F[R] VV	3.78	0.9881	105.98	3.50	1.19	70.33	1.8	1.18
FN[R] 2AB[1V] MM	5.60	0.8287	132.98	4.39	1.50	88.25	1.8	1.48
F[R] VV	3.78	0.9881	105.97	3.50	1.19	70.33	1.8	1.18
FN[R] 2AB[1V] MM	5.60	0.8287	132.95	4.39	1.50	88.25	1.8	1.48
F[R] VV	3.78	0.9881	105.98	3.50	1.19	70.33	1.8	1.18
F[R] VV	3.78	0.9881	105.97	3.50	1.19	70.33	1.8	1.18
F[R] VV	3.78	0.9881	105.97	3.50	1.19	71.27	1.8	1.20
FN[R] 2AB[1V] MM	5.60	0.8287	132.96	4.39	1.50	89.42	1.8	1.50
F[R] VV	3.78	0.9881	105.98	3.50	1.19	71.27	1.8	1.20
F[R] VV	3.78	0.9881	105.97	3.50	1.19	71.27	1.8	1.20
BO[R] 1AG	6.89	1.3165	274.65	9.06	3.09	184.68	1.8	3.10
BO[R] 1AG	42.78	1.3241	1 ´ 716.47	56.65	19.30	1 ´ 157.47	1.8	19.42
FN[R] 1AB[1V]	2.40	0.9300	67.29	2.23	0.76	46.02	1.8	0.77
BO[R] 1AG	2.45	1.3127	97.26	3.21	1.09	70.03	1.8	1.17
Classica P[R] 1AB[1P]	1.68	0.4932	12.40	0.41	0.14	7.52	10.9	0.13
F[R] VV	1.44	0.9611	41.87	1.38	0.47	28.53	1.8	0.48
FN[R] 1AB[1V]	3.61	0.8922	97.60	3.22	1.10	66.49	1.8	1.12
F[R] VV	1.93	1.0732	62.78	2.07	0.71	42.71	1.8	0.72
FN[R] 1AB[1V]	3.02	0.8897	81.37	2.69	0.92	55.36	1.8	0.93
F[R] VV	3.78	0.9881	105.98	3.50	1.19	71.27	1.8	1.20
F[R] VV	3.78	0.9881	105.97	3.50	1.19	71.27	1.8	1.20
F[R] VV	3.78	0.9881	105.94	3.50	1.19	71.27	1.8	1.20
FN[R] 2AB[1V] MM	5.60	0.8287	132.99	4.39	1.50	89.42	1.8	1.50
FN[R] 2AB[1V] MM	6.00	0.8287	142.49	4.70	1.60	94.56	1.8	1.59
F[R] VV	4.05	0.9881	113.54	3.75	1.28	75.36	1.8	1.26
F[R] VV	4.04	0.9881	113.33	3.74	1.27	75.24	1.8	1.26
F[R] VV	4.05	0.9881	113.55	3.75	1.28	75.36	1.8	1.26
FN[R] 2AB[1V] MM	6.00	0.8287	142.48	4.70	1.60	94.56	1.8	1.59
F[R] VV	4.05	0.9881	113.55	3.75	1.28	75.36	1.8	1.26

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
F[R] VV	4.05	0.9881	113.55	3.75	1.28	75.36	1.8	1.26
F[R] VV	4.05	0.9881	113.56	3.75	1.28	75.36	1.8	1.26
F[R] VV	4.05	0.9881	113.54	3.75	1.28	75.36	1.8	1.26
F[R] VV	4.05	0.9881	113.54	3.75	1.28	75.36	1.8	1.26
FN[R] 2AB[1V] MM	6.00	0.8287	142.45	4.70	1.60	94.56	1.8	1.59
F[R] VV	4.05	0.9881	113.54	3.75	1.28	75.36	1.8	1.26
F[R] VV	4.05	0.9881	113.54	3.75	1.28	76.36	1.8	1.28
F[R] VV	4.05	0.9881	113.54	3.75	1.28	76.36	1.8	1.28
F[R] VV	4.05	0.9881	113.54	3.75	1.28	76.36	1.8	1.28
FN[R] 2AB[1V] MM	6.00	0.8287	142.45	4.70	1.60	95.81	1.8	1.61
Classica P[R] 1AB[1P]	1.68	0.4932	12.40	0.41	0.14	7.52	10.9	0.13
FN[R] 2AB[1V] MM	6.00	0.8287	142.49	4.70	1.60	95.81	1.8	1.61
F[R] VV	4.05	0.9881	113.54	3.75	1.28	76.36	1.8	1.28
F[R] VV	4.05	0.9881	113.51	3.75	1.28	76.36	1.8	1.28
F[R] VV	4.05	0.9881	113.55	3.75	1.28	76.36	1.8	1.28
Classica P[R] 1AB[1P]	1.68	0.4932	12.40	0.41	0.14	7.52	10.9	0.13
TOTALE	314.60	-	8´891.60	293.56	100.00	5´961.49	-	100.00

Ponte termico

Descrizione	Lunghezza disperdente [m]	λ [W/mK]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Pavimento con terreno sospeso 2	160.37	0.2514	1´206.50	40.32	25.87	824.67	1.8	26.06
Pavimento intermedio3	114.69	0.0359	123.22	4.12	2.64	83.49	1.8	2.64
Apertura con finestra e porte18	175.33	0.1259	660.59	22.07	14.16	448.63	1.8	14.18
Apertura con finestra e porte19	200.86	0.1261	757.96	25.33	16.25	512.73	1.8	16.21
Angolo3	14.16	0.1046	44.34	1.48	0.95	29.46	1.8	0.93
Parete interna6	30.65	0.0375	20.64	0.69	0.44	12.53	9.1	0.40
Apertura con finestra e porte20	113.96	0.1268	432.41	14.45	9.27	296.34	1.8	9.37
Apertura con finestra e porte14	61.31	0.2571	471.73	15.76	10.11	322.98	1.8	10.21
Parete interna7	1.72	0.0117	0.36	0.01	0.01	0.22	9.1	0.01
Angolo4	77.90	0.1124	262.03	8.76	5.62	172.90	1.8	5.46
Parete interna8	147.24	0.0114	50.23	1.68	1.08	34.20	1.8	1.08
Angolo5	14.16	-0.1622	-68.75	-2.30	-1.47	-45.89	1.8	-1.45
Parete interna9	56.66	0.0341	57.82	1.93	1.24	39.83	1.8	1.26
Angolo7	14.16	0.1225	51.92	1.74	1.11	32.43	1.8	1.03
Apertura con finestra e porte16	1.20	0.2929	10.52	0.35	0.23	7.25	1.8	0.23
Pavimento con terreno sospeso 3	3.29	0.2599	25.59	0.85	0.55	17.31	1.8	0.55
Pavimento con terreno sospeso 4	1.64	0.2163	10.62	0.35	0.23	6.67	1.8	0.21
Tetto1	174.44	0.0924	482.35	16.12	10.34	328.69	1.8	10.39
Parete interna11	26.49	0.0520	41.23	1.38	0.88	25.02	1.8	0.79
Parete interna12	1.72	0.0186	0.96	0.03	0.02	0.58	1.8	0.02
Pavimento con terreno sospeso 5	4.28	0.1734	22.22	0.74	0.48	13.96	1.8	0.44
TOTALE	1´396.24	-	4´664.46	155.87	100.00	3´164.01	-	100.00

RIEPILOGO

Descrizione	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
Muro (Tamponatura a cassa vuota isolata)	5´270.70	171.61	15.26	3´504.78	16.23
Finestra (FN[R] 2AB[1V] MM)	3´122.77	103.13	9.04	2´090.89	9.68
Finestra (F[R] VV)	3´397.00	112.12	9.84	2´267.98	10.50
Pavimento (Solaio in laterocemento isolato estradosso)	4´106.90	137.24	11.89	2´492.22	11.54
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 2)	1´206.50	40.32	3.49	824.67	3.82
Ponte termico (Pavimento intermedio3)	123.22	4.12	0.36	83.49	0.39
Ponte termico (Apertura con finestra e porte18)	660.59	22.07	1.91	448.63	2.08
Ponte termico (Apertura con finestra e porte19)	757.96	25.33	2.19	512.73	2.37
Ponte termico (Angolo3)	44.34	1.48	0.13	29.46	0.14
Ponte termico (Parete interna6)	20.64	0.69	0.06	12.53	0.06
Finestra (BO[R] 1AG)	2´088.37	68.92	6.05	1´412.18	6.54
Ponte termico (Apertura con finestra e porte20)	432.41	14.45	1.25	296.34	1.37
Ponte termico (Apertura con	471.73	15.76	1.37	322.98	1.50

Descrizione	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
finestra e porte14)					
Muro (Tramezzatura in laterizio)	1 ' 261.22	42.15	3.65	765.36	3.54
Muro (Tramezzatura in laterizio)	11.88	0.40	0.03	8.18	0.04
Finestra (FN[R] 1AB[1V])	246.26	8.14	0.71	167.87	0.78
Ponte termico (Parete interna7)	0.36	0.01	0.00	0.22	0.00
Ponte termico (Angolo4)	262.03	8.76	0.76	172.90	0.80
Ponte termico (Parete interna8)	50.23	1.68	0.15	34.20	0.16
Ponte termico (Angolo5)	-68.75	-2.30	-0.20	-45.89	-0.21
Ponte termico (Parete interna9)	57.82	1.93	0.17	39.83	0.18
Ponte termico (Angolo7)	51.92	1.74	0.15	32.43	0.15
Porta (Classica P[R] 1AB[1P])	37.20	1.24	0.11	22.57	0.10
Ponte termico (Apertura con finestra e porte16)	10.52	0.35	0.03	7.25	0.03
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 3)	25.59	0.85	0.07	17.31	0.08
Soffitto (Solaio in laterocemento)	128.33	4.29	0.37	77.88	0.36
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 4)	10.62	0.35	0.03	6.67	0.03
Soffitto (Copertura inclinata legno. debolmente ventilata)	9 ' 975.52	301.74	28.88	5 ' 479.53	25.38
Ponte termico (Tetto1)	482.35	16.12	1.40	328.69	1.52
Ponte termico (Parete interna11)	41.23	1.38	0.12	25.02	0.12
Muro (Tramezzatura in laterizio)	224.87	7.51	0.65	136.46	0.63
Ponte termico (Parete interna12)	0.96	0.03	0.00	0.58	0.00
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 5)	22.22	0.74	0.06	13.96	0.06

RIEPILOGO FLUSSI ENERGETICI

Strutture opache verticali

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
Tamponatura a cassa vuota isolata	199.74	0.1851	Nord-Est	36.97	41.84	106.34	10´987.0
Tamponatura a cassa vuota isolata	191.11	0.1851	Sud-Est	35.37	103.16	100.45	10´512.3
Tamponatura a cassa vuota isolata	188.92	0.1851	Sud-Ovest	34.97	124.22	97.42	10´392.2
Tamponatura a cassa vuota isolata	347.49	0.1851	Nord-Ovest	64.31	108.80	208.93	19´114.1
Tramezzatura in laterizio	65.25	1.2918	Vano tecnico	42.15	0.00	0.00	2´483.1
Tramezzatura in laterizio	0.73	0.5501	Sud-Est	0.40	0.88	0.75	28.6
Tramezzatura in laterizio	28.67	0.5242	Vano tecnico	7.51	0.00	0.00	1´113.5

Strutture opache orizzontali - Solai superiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
Solaio in laterocemento	8.06	1.0636	Vano tecnico	4.29	0.00	0.00	504.0
Copertura inclinata legno. debolmente ventilata	1´080.99	0.2791	Orizzontale	301.74	1´114.51	2´060.40	21´884.6

Strutture opache orizzontali - Solai inferiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
Solaio in laterocemento isolato estradosso	1´089.05	0.2100	Autorimessa	137.24	0.00	0.00	60´769.1

Strutture trasparenti

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
FN[R] 2AB[1V] MM	40.40	0.8287	Sud-Est	33.23	1´716.68	11.20	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	198.11	1.31	0.0
F[R] VV	3.77	0.9881	Sud-Est	3.49	197.86	1.27	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	198.03	1.31	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	197.67	1.32	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	194.55	1.31	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	194.84	1.31	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	5.60	0.8287	Sud-Est	4.39	303.46	1.65	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	190.20	1.31	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	5.60	0.8287	Sud-Est	4.39	286.56	1.62	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	191.35	1.31	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	190.81	1.31	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	175.37	1.31	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	5.60	0.8287	Sud-Est	4.39	274.43	1.62	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	175.26	1.31	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	175.47	1.31	0.0
BO[R] 1AG	6.89	1.3165	Sud-Est	9.06	280.03	3.41	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	11.60	0.8287	Sud-Ovest	9.61	1´245.19	3.37	0.0
BO[R] 1AG	4.02	1.3241	Sud-Ovest	5.33	407.71	1.96	0.0
FN[R] 1AB[1V]	2.40	0.9300	Nord-Ovest	2.23	56.67	0.50	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	11.60	0.8287	Nord-Est	9.61	368.06	3.37	0.0
BO[R] 1AG	38.76	1.3241	Nord-Ovest	51.32	1´656.08	19.33	0.0
BO[R] 1AG	2.45	1.3127	Nord-Est	3.21	57.56	1.09	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	1.68	0.4932	Vano tecnico	0.41	0.00	0.00	0.0
F[R] VV	1.44	0.9611	Nord-Ovest	1.38	40.61	0.45	0.0
FN[R] 1AB[1V]	3.61	0.8922	Nord-Ovest	3.22	116.83	1.09	0.0
F[R] VV	1.93	1.0732	Nord-Ovest	2.07	88.41	0.78	0.0
FN[R] 1AB[1V]	3.02	0.8897	Nord-Ovest	2.69	139.37	1.02	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	171.23	1.31	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	167.76	1.31	0.0
F[R] VV	3.78	0.9881	Sud-Est	3.50	153.61	1.27	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	5.60	0.8287	Sud-Est	4.39	270.41	1.65	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	11.60	0.8287	Nord-Ovest	9.61	572.37	3.30	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	6.00	0.8287	Sud-Est	4.70	331.46	1.77	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	212.26	1.40	0.0

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
F[R] VV	4.04	0.9881	Sud-Est	3.74	211.99	1.36	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	212.17	1.41	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	6.00	0.8287	Sud-Est	4.70	325.14	1.77	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	208.75	1.41	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	208.45	1.41	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	211.78	1.41	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	204.44	1.40	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	205.02	1.40	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	6.00	0.8287	Sud-Est	4.70	307.03	1.74	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	203.79	1.40	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	188.00	1.40	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	187.78	1.40	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	187.90	1.40	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	6.00	0.8287	Sud-Est	4.70	294.03	1.74	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	1.68	0.4932	Vano tecnico	0.41	0.00	0.00	0.0
FN[R] 2AB[1V] MM	6.00	0.8287	Sud-Est	4.70	289.73	1.77	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	179.74	1.40	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	164.58	1.37	0.0
F[R] VV	4.05	0.9881	Sud-Est	3.75	183.46	1.40	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	1.68	0.4932	Vano tecnico	0.41	0.00	0.00	0.0

Descrizione: subUnità con destinazione d'uso E7

Destinazione d'uso: E7

Area netta	2 ' 170.04	m ²
Volume netto	7 ' 678.13	m ³
Altezza netta media	3.54	m
Superficie lorda disperdente	4 ' 187.51	m ²
Volume lordo	10 ' 308.73	m ³
Capacità termica totale	417 ' 246.9 4	kJ/K
Apporti interni medi	4.00	W/m ²
Ricambi d'aria per ventilazione naturale	8 ' 289.10	m ³ /h
Fabbisogni di acs	30.00	l/giorno

CARICO TERMICO DI PROGETTO

Temperatura esterna di progetto invernale	1.84	°C
Dispersione massima per trasmissione	21 ' 589.89	W
Dispersione massima per ventilazione	23 ' 703.93	W
Carico termico di PROGETTO (trasmissione + ventilazione)	45 ' 293.82	W
Fattore di ripresa	18.00	W/m ²

Servizi attivi

Riscaldamento, ACS, ventilazione

Emissione e regolazione

RISCALDAMENTO	
Impianto	IMPIANTO scuola, ,
Tipologia emissione	Espansione diretta / SPLIT
Tipologia di regolazione	Zona più climatica

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Riscaldamento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
INVOLUCRO kWh													
Q _H TR	8´113.1	8´017.7	6´746.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´619.3	8´038.6	34´535.5
Q _H VE	6´656.7	6´652.1	5´736.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´431.7	6´515.1	28´991.7
Q _H SOL	3´425.0	3´772.2	4´213.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1´419.4	2´339.9	15´170.1
Q _H INT	6´458.0	5´833.1	6´458.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´333.2	6´458.0	28´540.4
Q _{H,nd}	6´116.5	6´209.3	3´893.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2´898.3	6´646.6	25´763.9
Q _{H,rif}	18´783. ₃	18´867. ₄	14´808. ₂	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7´954.7	19´043. ₉	79´457.6
IMPIANTO kWh													
Q _l r	1.8	1.6	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.8	7.9
Q _{h_imp}	6´116.5	6´209.3	3´893.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2´898.3	6´646.6	25´763.9
Q _l Ah	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q _l Eh	255.0	258.7	163.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.7	276.9	1´074.7
E _t aEh	0.96	0.96	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96
Q _l Rh	265.6	269.4	170.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125.8	288.4	1´119.5
E _t aRh	0.96	0.96	0.96	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96
Q _l Dh	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E _t aDh	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q _{ST} out	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q _l GNh	-5´520. ₉	-5´604. ₃	-3´520. ₉	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2´598. ₅	-5´999. ₉	-23´244. ₅
E _t aGNh	5.93	5.95	5.78	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.76	5.96	5.90
Q _h GNin	1´119.2	1´131.5	736.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	545.4	1´210.1	4´742.6
Q _x h	1´116.0	1´008.0	1´116.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	576.0	1´116.0	4´932.0
COMBUSTIBILI													
Elettricit à	1´119.2	1´131.5	736.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	545.4	1´210.1	4´742.6

Legenda
Dispersioni
Apporti gratuiti
Fabbisogni
Perdite sottosistemi
Efficienze medie
Consumi

Q_HTR: Trasmissione - **Q_HVE:** Ventilazione
Q_HSOL: Apporti solari - **Q_HINT:** Apporti interni sensibili
Q_{H,nd}: Energia termica utile per riscaldamento - **Q_{H,rif}:** Energia termica utile in condizioni di riferimento - **Q_{h_imp}:** Fabbisogno all'impianto - **Q_{xh}:** Energia elettrica
Q_lRh: Perdite totali recuperate - **Q_lAh:** Accumulo - **Q_lEh:** Emissione - **Q_lRh:** Regolazione - **Q_lDh:** Distribuzione - **Q_lGNh:** Generazione
E_taEh: Emissione - **E_taRh:** Regolazione - **E_taDh:** Distribuzione - **E_taGNh:** Generazione
Q_hGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **Q_{ST}out:** Energia da solare termico - **Q_{xh}PV:** Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Acqua calda sanitaria

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
VolACS	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	11.0
Q _w	24.9	22.5	24.9	24.1	24.9	24.1	24.9	24.9	24.1	24.9	24.1	24.9	293.6
IMPIANTO kWh													
Q _l Aw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q _l Dw	2.00	1.80	2.00	1.93	2.00	1.93	2.00	2.00	1.93	2.00	1.93	2.00	23.50
E _t aDw	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
Q _{ST} out	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Q _l GNw	-19.9	-18.0	-19.9	-19.3	-19.9	-19.3	-19.9	-19.9	-19.3	-19.9	-19.3	-19.9	-234.5
E _t aGNw	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
Q _w GNin	7.0	6.3	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	82.6
Q _{xw}	22.3	20.2	22.3	21.6	22.3	21.6	22.3	22.3	21.6	22.3	21.6	22.3	262.8
COMBUSTIBILI													
Elettricit à	7.0	6.3	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	7.0	6.8	7.0	6.8	7.0	82.6

Legenda
Fabbisogni
Perdite sottosistemi
Efficienze medie
Consumi

VolACS: Volumi di ACS - **Q_w:** Energia termica per acqua calda sanitaria - **Q_{xw}:** Energia elettrica
Q_lAw: Accumulo - **Q_lDw:** Distribuzione - **Q_lGNw:** Generazione
E_taDw: Distribuzione - **E_taGNw:** Generazione
Q_wGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **Q_{ST}out:** Energia da solare termico - **Q_{xw}PV:** Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Ventilazione meccanica

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
Q _x VE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Legenda
Fabbisogni

Q_xVE: ventilazione

RIEPILOGO FLUSSI ENERGETICI

VANI	Area netta	Volume netto	HTR	HVE	Apporti interni	Apporti solari	Qh,nd	Aliquota
	[m²]	[m³]	[W/K]	[W/K]	[W]	[W]	[kWh]	[%]
Aula	64.59	180.84	35.36	82.24	849.43	903.36	240.36	0.9
Aula	65.35	182.98	28.06	83.21	859.49	890.52	23.39	0.1
Aula	64.56	180.77	32.67	82.20	849.11	858.92	188.57	0.7
Aula	64.63	180.96	32.69	82.29	849.99	800.53	244.45	0.9
Aula	44.42	124.38	20.48	56.56	584.23	405.32	230.54	0.9
Corridoio	186.55	522.34	48.53	237.53	2´453.52	820.99	596.17	2.3
Corridoio	163.30	457.23	35.57	207.92	2´147.69	177.69	790.10	3.1
Servizi	29.10	81.47	16.55	37.05	382.70	109.49	388.00	1.5
Servizi	11.39	31.88	7.31	14.50	149.76	82.33	142.29	0.6
Servizi	19.15	53.62	8.23	24.38	251.87	82.19	163.66	0.6
Servizi	18.85	52.78	8.17	24.00	247.91	81.98	162.00	0.6
Servizi	11.35	31.77	7.30	14.45	149.23	81.34	142.81	0.6
Servizi	15.68	43.90	9.16	19.96	206.20	79.42	196.58	0.8
Servizi	10.23	28.64	1.29	13.02	134.52	0.00	30.25	0.1
Servizi	3.70	10.35	0.47	4.71	48.61	0.00	10.93	0.0
Servizi	3.32	9.29	1.67	4.23	43.65	0.00	48.23	0.2
Servizi	5.96	16.68	2.90	7.58	78.34	0.00	84.22	0.3
Servizi	5.81	16.26	0.73	7.40	76.39	0.00	17.18	0.1
Servizi	14.29	40.00	9.18	18.19	187.89	78.72	197.58	0.8
Servizi	30.06	84.16	17.76	38.27	395.30	124.14	407.43	1.6
Servizi	28.49	79.77	10.00	36.27	374.68	82.76	209.22	0.8
Servizi	2.83	7.93	1.72	3.61	37.25	0.00	50.41	0.2
Servizi	2.81	7.88	3.25	3.58	37.01	41.38	61.26	0.2
Servizi	17.67	49.48	6.48	22.50	232.40	41.38	147.17	0.6
Servizi	20.06	56.17	16.15	25.54	263.84	113.89	369.96	1.4
Servizi	8.06	22.58	6.95	10.27	106.05	0.00	200.35	0.8
Servizi	16.40	45.92	4.96	20.88	215.71	0.00	132.87	0.5
Aula	37.05	103.74	28.22	47.18	487.29	763.01	160.36	0.6
Aula	19.88	55.65	2.50	25.31	261.42	0.00	58.79	0.2
Ingresso	103.54	289.90	36.29	131.83	1´361.70	682.17	422.71	1.6
Aula	64.59	276.56	48.92	82.24	849.43	967.89	1´012.87	3.9
Aula	65.35	279.83	40.65	83.21	859.49	954.13	767.99	3.0
Aula	64.56	276.45	46.04	82.20	849.11	920.27	952.94	3.7
Aula	64.63	276.74	46.08	82.29	849.99	857.71	1´015.74	3.9
Aula	44.42	190.21	29.67	56.56	584.23	441.33	762.31	3.0
Aula	19.88	85.11	5.55	25.31	261.42	0.00	278.49	1.1
Aula	37.05	158.65	39.59	47.18	487.29	817.51	692.34	2.7
Servizi	103.54	443.34	55.68	131.83	1´361.70	730.90	1´632.89	6.3
Corridoio	163.30	699.24	62.99	207.92	2´147.69	190.38	2´662.18	10.3
Corridoio	186.55	798.81	91.24	237.53	2´453.52	888.58	3´024.13	11.7
Servizi	29.10	124.60	23.30	37.05	382.70	123.18	771.89	3.0
Servizi	11.39	48.76	10.13	14.50	149.76	92.62	293.02	1.1
Servizi	19.15	82.00	12.23	24.38	251.87	92.46	399.96	1.6
Servizi	18.85	80.72	12.12	24.00	247.91	92.22	394.84	1.5
Servizi	11.35	48.59	10.11	14.45	149.23	91.51	293.19	1.1
Servizi	15.68	67.13	12.99	19.96	206.20	89.35	405.90	1.6
Servizi	10.23	43.80	2.85	13.02	134.52	0.00	143.30	0.6
Servizi	3.70	15.83	1.03	4.71	48.61	0.00	51.79	0.2
Servizi	3.32	14.21	2.40	4.23	43.65	0.00	92.30	0.4
Servizi	5.96	25.51	4.14	7.58	78.34	0.00	160.80	0.6
Servizi	5.81	24.87	1.62	7.40	76.39	0.00	81.38	0.3
Servizi	14.29	61.17	13.52	18.19	187.89	78.72	421.04	1.6
Servizi	30.06	128.70	26.36	38.27	395.30	139.66	849.41	3.3
Servizi	28.49	121.99	15.50	36.27	374.68	93.11	550.96	2.1
Servizi	2.83	12.13	2.37	3.61	37.25	0.00	88.97	0.3
Servizi	2.81	12.05	4.22	3.58	37.01	46.55	104.60	0.4
Servizi	17.67	75.66	9.92	22.50	232.40	46.55	361.54	1.4
Servizi	20.06	85.90	21.01	25.54	263.84	113.89	645.59	2.5
Servizi	16.40	70.23	21.53	20.88	215.71	0.00	733.68	2.8

RIEPILOGO CARICO DI PROGETTO

VANI	Area netta	Volume netto	Dispersione massima per trasmissione	Dispersione massima per ventilazione	Fattore di ripresa	Carico di progetto	Aliquota
	[m²]	[m³]	[W]	[W]	[W/m²]	[W]	[%]
Aula	64.59	180.84	708.21	558.29	18.00	2´429.05	2.9

VANI	Area netta	Volume netto	Dispersione massima per trasmissione	Dispersione massima per ventilazione	Fattore di ripresa	Carico di progetto	Aliquota
Aula	65.35	182.98	548.17	564.90	18.00	2 ´289.38	2.7
Aula	64.56	180.77	634.71	558.08	18.00	2 ´354.90	2.8
Aula	64.63	180.96	654.37	558.66	18.00	2 ´376.34	2.8
Aula	44.42	124.38	404.80	383.99	18.00	1 ´588.38	1.9
Corridoio	186.55	522.34	904.66	1 ´612.58	18.00	5 ´875.15	7.0
Corridoio	163.30	457.23	693.15	1 ´411.57	18.00	5 ´044.07	6.0
Servizi	29.10	81.47	339.56	251.53	18.00	1 ´114.85	1.3
Servizi	11.39	31.88	147.22	98.43	18.00	450.61	0.5
Servizi	19.15	53.62	163.84	165.54	18.00	674.11	0.8
Servizi	18.85	52.78	162.52	162.94	18.00	664.76	0.8
Servizi	11.35	31.77	146.97	98.08	18.00	449.30	0.5
Servizi	15.68	43.90	181.92	135.53	18.00	599.65	0.7
Servizi	10.23	28.64	23.41	88.41	18.00	295.92	0.4
Servizi	3.70	10.35	8.46	31.95	18.00	106.95	0.1
Servizi	3.32	9.29	33.31	28.69	18.00	121.74	0.1
Servizi	5.96	16.68	58.01	51.49	18.00	216.72	0.3
Servizi	5.81	16.26	13.29	50.21	18.00	168.05	0.2
Servizi	14.29	40.00	178.39	123.49	18.00	559.03	0.7
Servizi	30.06	84.16	349.33	259.81	18.00	1 ´150.15	1.4
Servizi	28.49	79.77	197.43	246.26	18.00	956.48	1.1
Servizi	2.83	7.93	34.54	24.48	18.00	109.99	0.1
Servizi	2.81	7.88	66.23	24.33	18.00	141.22	0.2
Servizi	17.67	49.48	128.16	152.74	18.00	598.97	0.7
Servizi	20.06	56.17	315.88	173.41	18.00	850.38	1.0
Servizi	8.06	22.58	127.33	69.70	18.00	342.18	0.4
Servizi	16.40	45.92	91.89	141.77	18.00	528.88	0.6
Aula	37.05	103.74	558.78	320.27	18.00	1 ´545.97	1.8
Aula	19.88	55.65	45.49	171.82	18.00	575.08	0.7
Ingresso	103.54	289.90	709.43	894.98	18.00	3 ´468.06	4.1
Aula	64.59	276.56	963.54	853.79	18.00	2 ´979.87	3.5
Aula	65.35	279.83	781.96	863.90	18.00	2 ´822.18	3.3
Aula	64.56	276.45	883.04	853.46	18.00	2 ´898.61	3.4
Aula	64.63	276.74	905.93	854.35	18.00	2 ´923.58	3.5
Aula	44.42	190.21	577.10	587.23	18.00	1 ´963.92	2.3
Aula	19.88	85.11	100.75	262.76	18.00	721.29	0.9
Aula	37.05	158.65	771.33	489.79	18.00	1 ´928.03	2.3
Servizi	103.54	443.34	1 ´069.12	1 ´368.68	18.00	4 ´301.45	5.1
Corridoio	163.30	699.24	1 ´198.32	2 ´158.69	18.00	6 ´296.37	7.5
Corridoio	186.55	798.81	1 ´685.52	2 ´466.09	18.00	7 ´509.52	8.9
Servizi	29.10	124.60	468.84	384.66	18.00	1 ´377.26	1.6
Servizi	11.39	48.76	201.07	150.53	18.00	556.56	0.7
Servizi	19.15	82.00	239.11	253.16	18.00	836.99	1.0
Servizi	18.85	80.72	236.85	249.18	18.00	825.34	1.0
Servizi	11.35	48.59	200.69	150.00	18.00	554.94	0.7
Servizi	15.68	67.13	254.55	207.26	18.00	744.01	0.9
Servizi	10.23	43.80	51.84	135.20	18.00	371.15	0.4
Servizi	3.70	15.83	18.74	48.86	18.00	134.14	0.2
Servizi	3.32	14.21	47.23	43.87	18.00	150.84	0.2
Servizi	5.96	25.51	81.18	78.74	18.00	267.14	0.3
Servizi	5.81	24.87	29.44	76.78	18.00	210.78	0.2
Servizi	14.29	61.17	258.26	188.86	18.00	704.27	0.8
Servizi	30.06	128.70	511.36	397.33	18.00	1 ´449.69	1.7
Servizi	28.49	121.99	300.00	376.60	18.00	1 ´189.39	1.4
Servizi	2.83	12.13	46.93	37.44	18.00	135.35	0.2
Servizi	2.81	12.05	85.04	37.20	18.00	172.90	0.2
Servizi	17.67	75.66	192.45	233.59	18.00	744.11	0.9
Servizi	20.06	85.90	406.71	265.19	18.00	1 ´033.00	1.2
Servizi	16.40	70.23	393.51	216.81	18.00	905.54	1.1

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	64.59	m ²
Volume netto	180.84	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	10 ' 495.81	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ' 429	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	26.69	0.1851	4.94
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	0.39	0.1851	0.07
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.32	0.1851	0.06
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	1.16	0.1851	0.21
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.24	0.1851	0.04
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.31	0.1851	0.06
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	5.60	0.83	4.39
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.78	0.99	3.50
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.77	0.99	3.49
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.78	0.99	3.50
Pavimento	SI1	Vano	64.59	0.2100	8.14
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_EST	9.67	0.2514	2.43
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_EST	6.77	0.2514	1.70
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	9.67	0.0359	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	65.35	m²
Volume netto	182.98	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	10 ´ 087.76	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ´ 289	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

[illegible]

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	64.56	m ²
Volume netto	180.77	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	10 ' 522.93	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ' 355	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	14.55	0.1851	2.69
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	0.70	0.1851	0.13
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.16	0.1851	0.03
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.24	0.1851	0.04
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.74	0.1851	0.14
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.34	0.1851	0.06
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.46	0.1851	0.08
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.78	0.99	3.50
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	5.60	0.83	4.39
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.78	0.99	3.50
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.78	0.99	3.50
Pavimento	SI1	Vano	64.56	0.2100	8.14
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_OVEST	5.45	0.2514	1.37
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_EST	6.74	0.2514	1.70
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	5.45	0.0359	0.20
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT5	Esterno SUD	2.80	0.1046	0.29
Ponte termico	PT6	Autorimessa	4.18	0.0375	0.09

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	64.63	m ²
Volume netto	180.96	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	10 ' 521.71	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ' 376	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.09	0.1851	0.02
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.19	0.1851	0.03
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.57	0.1851	0.10
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.66	0.1851	0.12
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.32	0.1851	0.06
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.16	0.1851	0.03
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	14.56	0.1851	2.69
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	0.70	0.1851	0.13
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.78	0.99	3.50
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	5.60	0.83	4.39
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.78	0.99	3.50
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.78	0.99	3.50
Pavimento	SI1	Vano	64.63	0.2100	8.14
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_EST	5.45	0.2514	1.37
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_EST	6.76	0.2514	1.70
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	5.45	0.0359	0.20
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT5	Esterno EST	2.80	0.1046	0.29
Ponte termico	PT6	Autorimessa	4.20	0.0375	0.09

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	44.42	m ²
Volume netto	124.38	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	7 ' 599.53	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 588	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.09	0.1851	0.02
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.68	0.1851	0.13
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.12	0.1851	0.02
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	1.15	0.1851	0.21
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.13	0.1851	0.02
Sottofinestra	MR2	Esterno SUD_EST	2.70	0.1851	0.50
Sottofinestra	MR2	Esterno SUD_EST	2.70	0.1851	0.50
Sottofinestra	MR2	Esterno SUD_EST	2.70	0.1851	0.50
Finestra	FN10	Esterno SUD_EST	1.08	1.32	1.42
Finestra	FN10	Esterno SUD_EST	1.08	1.32	1.42
Finestra	FN10	Esterno SUD_EST	1.08	1.32	1.42
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	5.60	0.83	4.64
Pavimento	SI1	Vano	44.42	0.2100	5.60
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_EST	6.83	0.2514	1.72
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	1.35	0.2571	0.35
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	1.35	0.2571	0.35
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	1.35	0.2571	0.35

Descrizione vano: Corridoio

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	186.55	m²
Volume netto	522.34	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	30 '928.87	kJ/K
Carico termico di progetto	5 '875	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	5.62	0.1851	1.04
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	0.17	0.1851	0.03
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	0.38	0.1851	0.07
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	0.23	0.1851	0.04
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	0.02	0.1851	0.00
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	0.70	0.1851	0.13
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	7.00	0.1851	1.30
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	0.70	0.1851	0.13
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	0.70	0.1851	0.13
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	5.90	0.1851	1.09
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.70	0.1851	0.13
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.70	0.1851	0.13
Muro	MR1	Vano tecnico	0.20	1.2918	0.13
Muro	MR1	Vano tecnico	4.28	1.2918	2.77
Muro	MR1	Vano tecnico	4.93	1.2918	3.18
Muro	MR1	Vano tecnico	0.20	1.2918	0.13
Muro	MR4	Esterno SUD_EST	0.71	0.5501	0.39
Muro	MR4	Esterno SUD_EST	0.02	0.5501	0.01
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	8.30	0.1851	1.54
Finestra	FN7	Esterno SUD_OVEST	5.60	0.83	4.64
Finestra	FN1	Esterno SUD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Finestra	FN1	Esterno SUD_OVEST	0.93	1.32	1.24
Finestra	FN2	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.93	1.12
Sottofinestra	MR2	Esterno SUD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno SUD_OVEST	2.33	0.1851	0.43
Pavimento	SI1	Vano	0.57	0.2100	0.07
Pavimento	SI1	Vano	0.57	0.2100	0.07
Pavimento	SI1	Vano	0.01	0.2100	0.00
Pavimento	SI1	Vano	138.21	0.2100	17.42
Pavimento	SI1	Vano	26.73	0.2100	3.37
Pavimento	SI1	Vano	19.34	0.2100	2.44
Pavimento	SI1	Vano	0.48	0.2100	0.06
Pavimento	SI1	Vano	0.48	0.2100	0.06
Pavimento	SI1	Vano	0.17	0.2100	0.02
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	2.96	0.2514	0.75
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_EST	2.01	0.2514	0.50
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_EST	2.01	0.0359	0.07
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	2.96	0.0359	0.11
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1259	0.10
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.50	0.1259	0.19

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.50	0.1259	0.19
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_OVEST	1.17	0.2571	0.30
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT9	Autorimessa	0.95	0.0117	0.01
Ponte termico	PT10	Esterno SUD	2.80	0.1124	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT12	Esterno OVEST	2.80	-0.1622	0.00
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0341	0.10

Descrizione vano: Corridoio

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	163.30	m ²
Volume netto	457.23	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	25´079.41	kJ/K
Carico termico di progetto	5´044	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	8.19	0.1851	1.52
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	0.18	0.1851	0.03
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	15.49	0.1851	2.87
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	0.02	0.1851	0.00
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	5.59	0.1851	1.03
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.71	0.1851	0.13
Finestra	FN7	Esterno NORD_EST	5.60	0.83	4.64
Pavimento	SI1	Vano	1.39	0.2100	0.17
Pavimento	SI1	Vano	1.42	0.2100	0.18
Pavimento	SI1	Vano	1.47	0.2100	0.18
Pavimento	SI1	Vano	157.19	0.2100	19.81
Pavimento	SI1	Vano	1.31	0.2100	0.17
Pavimento	SI1	Vano	0.10	0.2100	0.01
Pavimento	SI1	Vano	0.30	0.2100	0.04
Pavimento	SI1	Vano	0.12	0.2100	0.02
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_EST	2.25	0.2514	0.57
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	2.92	0.2514	0.74
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_EST	7.61	0.2514	1.91
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	2.92	0.0359	0.10
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_EST	2.25	0.0359	0.08
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT10	Esterno EST	2.80	0.1124	0.31
Ponte termico	PT14	Esterno SUD	2.80	0.1225	0.34
Ponte termico	PT6	Autorimessa	0.06	0.0375	0.00

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	29.10	m²
Volume netto	81.47	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	6 ´ 483.85	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ´ 115	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	1.33	0.1851	0.25
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.72	0.1851	0.13
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.36	0.1851	0.07
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	2.70	0.1851	0.50
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	10.49	0.1851	1.94
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	0.07	0.1851	0.01
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	0.70	0.1851	0.13
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_EST	2.88	0.1851	0.53
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Finestra	FN6	Esterno NORD_EST	1.15	1.31	1.51
Pavimento	SI1	Vano	29.10	0.2100	3.67
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_EST	6.42	0.2514	1.62
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	3.26	0.2514	0.82
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_EST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_EST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_EST	1.44	0.2571	0.37
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT10	Esterno SUD	2.80	0.1124	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	11.39	m ²
Volume netto	31.88	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 701.02	kJ/K
Carico termico di progetto	451	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	1.13	0.1851	0.21
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.40	0.1851	0.07
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.99	0.1851	0.18
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Pavimento	SI1	Vano	11.39	0.2100	1.43
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	3.30	0.2514	0.83
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0341	0.10

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	19.15	m ²
Volume netto	53.62	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4 ' 103.38	kJ/K
Carico termico di progetto	674	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	1.51	0.1851	0.28
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.63	0.1851	0.12
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.17	0.1851	0.03
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Pavimento	SI1	Vano	19.15	0.2100	2.41
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	3.23	0.2514	0.81
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0341	0.10

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	18.85	m²
Volume netto	52.78	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4´048.75	kJ/K
Carico termico di progetto	665	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.89	0.1851	0.16
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.82	0.1851	0.15
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.49	0.1851	0.09
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Pavimento	SI1	Vano	18.85	0.2100	2.38
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	3.19	0.2514	0.80
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0341	0.10

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	11.35	m ²
Volume netto	31.77	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 693.63	kJ/K
Carico termico di progetto	449	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.02	0.1851	0.37
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.30	0.1851	0.05
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.17	0.1851	0.03
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Pavimento	SI1	Vano	11.35	0.2100	1.43
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	3.29	0.2514	0.83
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0341	0.10

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	15.68	m²
Volume netto	43.90	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 655.34	kJ/K
Carico termico di progetto	600	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	2.20	0.1851	0.41
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	0.70	0.1851	0.13
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.13	0.1851	0.02
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.18	0.1851	0.03
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.83	0.1851	0.52
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Pavimento	SI1	Vano	15.68	0.2100	1.98
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	3.52	0.2514	0.89
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_OVEST	1.04	0.2514	0.26
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	1.04	0.0359	0.04
Ponte termico	PT6	Autorimessa	3.41	0.0375	0.08
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT10	Esterno OVEST	2.80	0.1124	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	10.23	m ²
Volume netto	28.64	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 496.24	kJ/K
Carico termico di progetto	296	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Pavimento	SI1	Vano	10.23	0.2100	1.29

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	3.70	m ²
Volume netto	10.35	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 216.78	kJ/K
Carico termico di progetto	107	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Pavimento	SI1	Vano	3.70	0.2100	0.47

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	3.32	m ²
Volume netto	9.29	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 182.23	kJ/K
Carico termico di progetto	122	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	3.89	0.1851	0.72
Pavimento	SI1	Vano	3.32	0.2100	0.42
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	1.39	0.2514	0.35
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.39	0.0359	0.05
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0341	0.10

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	5.96	m ²
Volume netto	16.68	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 703.11	kJ/K
Carico termico di progetto	217	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	7.37	0.1851	1.36
Pavimento	SI1	Vano	5.96	0.2100	0.75
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	2.63	0.2514	0.66
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	2.63	0.0359	0.09
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	5.81	m ²
Volume netto	16.26	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 553.45	kJ/K
Carico termico di progetto	168	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Pavimento	SI1	Vano	5.81	0.2100	0.73

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	14.29	m ²
Volume netto	40.00	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ' 327.75	kJ/K
Carico termico di progetto	559	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Vano tecnico	3.26	1.2918	2.10
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	1.88	0.1851	0.35
Porta	PR1	Vano tecnico	1.68	0.4932	0.41
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.60	0.1851	0.11
Finestra	FN4	Esterno NORD_OVEST	0.72	0.96	0.69
Finestra	FN3	Esterno NORD_OVEST	1.81	0.89	1.61
Pavimento	SI1	Vano	14.29	0.2100	1.80
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	1.79	0.2514	0.45
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.79	0.0359	0.06
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.10	0.1259	0.26
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	0.86	0.1259	0.11
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.10	0.1259	0.26
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1261	0.15
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.60	0.1261	0.08
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1261	0.15
Ponte termico	PT6	Autorimessa	3.41	0.0375	0.08
Ponte termico	PT10	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.1124	0.31
Ponte termico	PT15	Esterno NORD_OVEST	0.60	0.2929	0.18

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	30.06	m²
Volume netto	84.16	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	5 ´ 979.51	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ´ 150	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.19	0.1851	0.04
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	7.36	0.1851	1.36
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.61	0.1851	0.11
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.23	0.1851	0.04
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	0.70	0.1851	0.13
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	2.20	0.1851	0.41
Muro	MR1	Vano tecnico	0.20	1.2918	0.13
Muro	MR1	Vano tecnico	4.28	1.2918	2.77
Muro	MR1	Vano tecnico	0.20	1.2918	0.13
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Pavimento	SI1	Vano	30.06	0.2100	3.79
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	6.59	0.2514	1.66
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	1.04	0.0359	0.04
Ponte termico	PT6	Autorimessa	3.52	0.0375	0.08
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT10	Esterno SUD	2.80	0.1124	0.31
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0341	0.10

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	28.49	m ²
Volume netto	79.77	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	5 ´ 684.46	kJ/K
Carico termico di progetto	956	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	1.21	0.1851	0.22
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	1.83	0.1851	0.34
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	1.66	0.1851	0.31
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Pavimento	SI1	Vano	2.46	0.2100	0.31
Pavimento	SI1	Vano	25.66	0.2100	3.23
Pavimento	SI1	Vano	0.18	0.2100	0.02
Pavimento	SI1	Vano	0.18	0.2100	0.02
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	4.08	0.2514	1.03
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	2.83	m ²
Volume netto	7.93	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '046.07	kJ/K
Carico termico di progetto	110	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	4.51	0.1851	0.83
Pavimento	SI1	Vano	2.83	0.2100	0.36
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	1.61	0.2514	0.40
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.61	0.0359	0.06
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	2.81	m ²
Volume netto	7.88	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	988.69	kJ/K
Carico termico di progetto	141	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.49	0.1851	0.09
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.63	0.1851	0.12
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Pavimento	SI1	Vano	2.81	0.2100	0.35
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	1.60	0.2514	0.40
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	17.67	m ²
Volume netto	49.48	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 '912.85	kJ/K
Carico termico di progetto	599	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.85	0.1851	0.53
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	3.20	0.1851	0.59
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	0.96	1.32	1.27
Pavimento	SI1	Vano	17.67	0.2100	2.23
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	3.36	0.2514	0.84
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1268	0.10
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	20.06	m ²
Volume netto	56.17	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4´702.12	kJ/K
Carico termico di progetto	850	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	17.07	0.1851	3.16
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	8.20	0.1851	1.52
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.31	0.1851	0.06
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.70	0.1851	0.13
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	6.74	0.1851	1.25
Finestra	FN5	Esterno NORD_OVEST	0.97	1.07	1.04
Finestra	FN8	Esterno NORD_OVEST	1.51	0.89	1.34
Pavimento	SI1	Vano	20.06	0.2100	2.53
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	3.29	0.2514	0.83
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_OVEST	6.10	0.2514	1.53
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	6.10	0.0359	0.22
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	3.29	0.0359	0.12
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.50	0.1259	0.19
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.01	0.1259	0.13
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.50	0.1259	0.19
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1261	0.10
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1261	0.15
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1261	0.15
Ponte termico	PT9	Autorimessa	0.77	0.0117	0.01
Ponte termico	PT10	Esterno SUD	2.80	0.1124	0.31
Ponte termico	PT10	Esterno OVEST	2.80	0.1124	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT16	Esterno SUD_EST	3.29	0.2599	0.85

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	8.06	m ²
Volume netto	22.58	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 296.09	kJ/K
Carico termico di progetto	342	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	4.20	0.1851	0.78
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	0.39	0.1851	0.07
Soffitto	SS1	Vano tecnico	8.06	1.0636	4.29
Pavimento	SI1	Vano	8.06	0.2100	1.02
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_OVEST	1.64	0.2514	0.41
Ponte termico	PT11	Esterno SUD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT17	Esterno SUD_OVEST	1.64	0.2163	0.35

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	16.40	m ²
Volume netto	45.92	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ' 674.41	kJ/K
Carico termico di progetto	529	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	9.83	0.1851	1.82
Pavimento	SI1	Vano	16.40	0.2100	2.07
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_OVEST	3.51	0.2514	0.88
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	3.51	0.0359	0.13
Ponte termico	PT11	Esterno SUD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT11	Esterno SUD_OVEST	2.80	0.0114	0.03

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	37.05	m ²
Volume netto	103.74	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	7 ' 741.43	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 546	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	11.89	0.1851	2.20
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.10	0.1851	0.02
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.11	0.1851	0.02
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.30	0.1851	0.06
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	1.01	0.1851	0.19
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.42	0.1851	0.08
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.78	0.99	3.50
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.78	0.99	3.50
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	3.78	0.99	3.50
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	5.60	0.83	4.39
Pavimento	SI1	Vano	37.05	0.2100	4.67
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_EST	6.74	0.2514	1.70
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_OVEST	4.25	0.2514	1.07
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	4.25	0.0359	0.15
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	2.80	0.1261	0.35
Ponte termico	PT11	Esterno SUD_OVEST	2.80	0.0114	0.03
Ponte termico	PT14	Esterno SUD	2.80	0.1225	0.34

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	19.88	m ²
Volume netto	55.65	m ³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4 ´ 199.48	kJ/K
Carico termico di progetto	575	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Pavimento	SI1	Vano	19.88	0.2100	2.50

Descrizione vano: Ingresso

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano Terra

Area netta	103.54	m²
Volume netto	289.90	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	16 ´ 618.51	kJ/K
Carico termico di progetto	3 ´ 468	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	4.92	0.1851	0.91
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	9.11	0.1851	1.69
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	1.15	0.1851	0.21
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.00	0.1851	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	1.45	0.1851	0.27
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.99	0.1851	0.18
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	5.60	0.83	4.64
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	5.60	0.83	4.64
Finestra	FN7	Esterno NORD_OVEST	5.60	0.83	4.64
Pavimento	SI1	Vano	0.21	0.2100	0.03
Pavimento	SI1	Vano	102.14	0.2100	12.87
Pavimento	SI1	Vano	0.97	0.2100	0.12
Pavimento	SI1	Vano	0.11	0.2100	0.01
Pavimento	SI1	Vano	0.11	0.2100	0.01
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_EST	9.42	0.2514	2.37
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	2.87	0.2514	0.72
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.80	0.1259	0.35
Ponte termico	PT6	Autorimessa	4.16	0.0375	0.09
Ponte termico	PT6	Autorimessa	3.30	0.0375	0.07
Ponte termico	PT10	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.1124	0.31
Ponte termico	PT10	Esterno SUD_EST	2.80	0.1124	0.31
Ponte termico	PT10	Esterno SUD_EST	2.80	0.1124	0.31
Ponte termico	PT12	Esterno SUD_EST	2.80	-0.1622	0.00
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	2.80	0.0341	0.10
Ponte termico	PT6	Autorimessa	4.14	0.0375	0.09
Ponte termico	PT6	Autorimessa	0.26	0.0375	0.01

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	64.59	m ²
Volume netto	276.56	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	11 ' 500.63	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ' 980	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	40.82	0.1851	7.56
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	0.59	0.1851	0.11
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	10.86	0.1851	2.01
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	6.00	0.83	4.70
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.04	0.99	3.74
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	64.59	0.2791	18.03
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	9.67	0.0359	0.35
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.00	0.1259	0.25
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_EST	6.77	0.0924	0.63
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_EST	9.67	0.0924	0.89

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	65.35	m ²
Volume netto	279.83	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	10 ' 816.86	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ' 822	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	11.08	0.1851	2.05
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	6.00	0.83	4.70
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	65.35	0.2791	18.24
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.00	0.1259	0.25
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_EST	6.83	0.0924	0.63

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	64.56	m ²
Volume netto	276.45	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	11 ' 544.18	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ' 899	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	10.48	0.1851	1.94
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.25	0.1851	0.05
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	22.24	0.1851	4.12
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	1.07	0.1851	0.20
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	6.00	0.83	4.70
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	64.56	0.2791	18.02
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	5.45	0.0359	0.20
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.00	0.1259	0.25
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT5	Esterno SUD	4.28	0.1046	0.45
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_EST	6.74	0.0924	0.62
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_OVEST	5.45	0.0924	0.50
Ponte termico	PT19	Esterno	4.18	0.0520	0.22

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	64.63	m ²
Volume netto	276.74	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	11 ' 537.09	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ' 924	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	10.54	0.1851	1.95
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.25	0.1851	0.05
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	22.26	0.1851	4.12
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	1.07	0.1851	0.20
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	6.00	0.83	4.70
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	64.63	0.2791	18.04
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	5.45	0.0359	0.20
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.00	0.1259	0.25
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT5	Esterno EST	4.28	0.1046	0.45
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_EST	6.76	0.0924	0.62
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_EST	5.45	0.0924	0.50
Ponte termico	PT19	Esterno	4.20	0.0520	0.22

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	44.42	m ²
Volume netto	190.21	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	8 ' 389.69	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 964	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	11.48	0.1851	2.12
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	6.00	0.83	4.97
Finestra	FN10	Esterno SUD_EST	1.22	1.32	1.60
Finestra	FN10	Esterno SUD_EST	1.22	1.32	1.60
Finestra	FN10	Esterno SUD_EST	1.22	1.32	1.60
Sottofinestra	MR2	Esterno SUD_EST	2.70	0.1851	0.50
Sottofinestra	MR2	Esterno SUD_EST	2.70	0.1851	0.50
Sottofinestra	MR2	Esterno SUD_EST	2.70	0.1851	0.50
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	44.42	0.2791	12.40
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.00	0.1259	0.25
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	1.35	0.1268	0.17
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	1.35	0.1268	0.17
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	1.35	0.1268	0.17
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	1.35	0.2571	0.35
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	1.35	0.2571	0.35
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	1.35	0.2571	0.35
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_EST	6.83	0.0924	0.63

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	19.88	m ²
Volume netto	85.11	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	4 '980.73	kJ/K
Carico termico di progetto	721	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	19.88	0.2791	5.55

Descrizione vano: Aula

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	37.05	m ²
Volume netto	158.65	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	9 ' 581.13	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 928	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Vano tecnico	0.20	0.5242	0.05
Muro	MR3	Vano tecnico	7.46	0.5242	1.95
Muro	MR3	Vano tecnico	0.01	0.5242	0.00
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	18.18	0.1851	3.36
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	10.73	0.1851	1.99
Porta	PR1	Vano tecnico	1.68	0.4932	0.41
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	6.00	0.83	4.70
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Finestra	FN9	Esterno SUD_EST	4.05	0.99	3.75
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	37.05	0.2791	10.34
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	4.25	0.0359	0.15
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.00	0.1259	0.25
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	3.00	0.1261	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_EST	1.35	0.1261	0.17
Ponte termico	PT11	Esterno SUD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT14	Esterno SUD	4.28	0.1225	0.52
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_EST	6.74	0.0924	0.62
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_OVEST	4.25	0.0924	0.39

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	103.54	m ²
Volume netto	443.34	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	17 ' 975.06	kJ/K
Carico termico di progetto	4 ' 301	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	6.28	0.1851	1.16
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.01	0.1851	0.00
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	28.36	0.1851	5.25
Finestra	FN7	Esterno NORD_OVEST	6.00	0.83	4.97
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	6.00	0.83	4.97
Finestra	FN7	Esterno SUD_EST	6.00	0.83	4.97
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	103.54	0.2791	28.90
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.00	0.1259	0.25
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.00	0.1259	0.25
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.00	0.1259	0.25
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT10	Esterno SUD_EST	4.28	0.1124	0.48
Ponte termico	PT10	Esterno SUD_EST	4.28	0.1124	0.48
Ponte termico	PT10	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.1124	0.48
Ponte termico	PT12	Esterno SUD_EST	4.28	-0.1622	0.00
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0341	0.15
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	2.87	0.0924	0.27
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_EST	9.42	0.0924	0.87
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_EST	0.00	0.0924	0.00
Ponte termico	PT19	Esterno	3.30	0.0520	0.17
Ponte termico	PT19	Esterno	0.26	0.0520	0.01
Ponte termico	PT19	Esterno	4.14	0.0520	0.22

Descrizione vano: Corridoio

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	163.30	m ²
Volume netto	699.24	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	26 ´ 223.36	kJ/K
Carico termico di progetto	6 ´ 296	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	8.55	0.1851	1.58
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	1.08	0.1851	0.20
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	26.53	0.1851	4.91
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	0.03	0.1851	0.01
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	12.52	0.1851	2.32
Finestra	FN7	Esterno NORD_EST	6.00	0.83	4.97
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	163.30	0.2791	45.58
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	2.92	0.0359	0.10
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_EST	2.25	0.0359	0.08
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	2.00	0.1259	0.25
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT10	Esterno EST	4.28	0.1124	0.48
Ponte termico	PT14	Esterno SUD	4.28	0.1225	0.52
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	2.92	0.0924	0.27
Ponte termico	PT18	Esterno	0.09	0.0924	0.01
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_EST	2.25	0.0924	0.21
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_EST	7.61	0.0924	0.70
Ponte termico	PT18	Esterno	0.36	0.0924	0.03
Ponte termico	PT19	Esterno	0.06	0.0520	0.00

Descrizione vano: Corridoio

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	186.55	m²
Volume netto	798.81	m³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	33 ´ 356.53	kJ/K
Carico termico di progetto	7 ´ 510	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Vano tecnico	0.30	1.2918	0.19
Muro	MR1	Vano tecnico	6.55	1.2918	4.23
Muro	MR1	Vano tecnico	7.54	1.2918	4.87
Muro	MR1	Vano tecnico	0.30	1.2918	0.19
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	9.67	0.1851	1.79
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	1.07	0.1851	0.20
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	1.07	0.1851	0.20
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	8.59	0.1851	1.59
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	7.01	0.1851	1.30
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	0.03	0.1851	0.00
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	1.07	0.1851	0.20
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	10.70	0.1851	1.98
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	1.07	0.1851	0.20
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	1.07	0.1851	0.20
Muro	MR3	Vano tecnico	2.20	0.5242	0.58
Muro	MR3	Vano tecnico	17.91	0.5242	4.69
Muro	MR3	Vano tecnico	0.90	0.5242	0.24
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	12.69	0.1851	2.35
Finestra	FN2	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.93	1.12
Finestra	FN1	Esterno SUD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Finestra	FN7	Esterno SUD_OVEST	6.00	0.83	4.97
Finestra	FN1	Esterno SUD_OVEST	1.05	1.32	1.39
Sottofinestra	MR2	Esterno SUD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno SUD_OVEST	2.33	0.1851	0.43
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	186.55	0.2791	52.07
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_EST	2.01	0.0359	0.07
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	2.96	0.0359	0.11
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	2.00	0.1259	0.25
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	3.00	0.1259	0.38
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1259	0.10
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.50	0.1259	0.19
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.50	0.1259	0.19
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_OVEST	1.17	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_OVEST	1.17	0.2571	0.30

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT10	Esterno SUD	4.28	0.1124	0.48
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT12	Esterno OVEST	4.28	-0.1622	0.00
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0341	0.15
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	2.96	0.0924	0.27
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_EST	2.01	0.0924	0.19
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_OVEST	4.65	0.0924	0.43
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_OVEST	3.25	0.0924	0.30
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	3.04	0.0924	0.28
Ponte termico	PT20	Esterno	0.95	0.0186	0.02

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	29.10	m²
Volume netto	124.60	m³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	7 ´ 738.88	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ´ 377	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	22.15	0.1851	4.10
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	0.11	0.1851	0.02
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	1.07	0.1851	0.20
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	7.00	0.1851	1.29
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_EST	2.88	0.1851	0.53
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN6	Esterno NORD_EST	1.30	1.31	1.70
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	29.10	0.2791	8.12
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_EST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_EST	1.44	0.1268	0.18
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_EST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_EST	1.44	0.2571	0.37
Ponte termico	PT10	Esterno SUD	4.28	0.1124	0.48
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_EST	6.42	0.0924	0.59
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	3.26	0.0924	0.30

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	11.39	m ²
Volume netto	48.76	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	3 ' 316.05	kJ/K
Carico termico di progetto	557	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	7.17	0.1851	1.33
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	11.39	0.2791	3.18
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0341	0.15
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	3.30	0.0924	0.30

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	19.15	m ²
Volume netto	82.00	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	4 ' 886.41	kJ/K
Carico termico di progetto	837	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	6.86	0.1851	1.27
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	19.15	0.2791	5.35
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0341	0.15
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	3.23	0.0924	0.30

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	18.85	m ²
Volume netto	80.72	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	4 ' 826.45	kJ/K
Carico termico di progetto	825	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	6.69	0.1851	1.24
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	18.85	0.2791	5.26
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0341	0.15
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	3.19	0.0924	0.29

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	11.35	m ²
Volume netto	48.59	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	3 ´ 307.88	kJ/K
Carico termico di progetto	555	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	7.13	0.1851	1.32
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	11.35	0.2791	3.17
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0341	0.15
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	3.29	0.0924	0.30

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	15.68	m²
Volume netto	67.13	m³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	4´438.68	kJ/K
Carico termico di progetto	744	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	3.36	0.1851	0.62
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	1.07	0.1851	0.20
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	8.13	0.1851	1.50
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	15.68	0.2791	4.38
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	1.04	0.0359	0.04
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT10	Esterno OVEST	4.28	0.1124	0.48
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_OVEST	1.04	0.0924	0.10
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	3.52	0.0924	0.33
Ponte termico	PT19	Esterno	3.41	0.0520	0.18

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	10.23	m ²
Volume netto	43.80	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	3 '050.26	kJ/K
Carico termico di progetto	371	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	10.23	0.2791	2.85

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	3.70	m ²
Volume netto	15.83	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	1 ' 605.14	kJ/K
Carico termico di progetto	134	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	3.70	0.2791	1.03

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	3.32	m ²
Volume netto	14.21	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	1 ' 581.87	kJ/K
Carico termico di progetto	151	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	5.95	0.1851	1.10
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	3.32	0.2791	0.93
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.39	0.0359	0.05
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0341	0.15
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	1.39	0.0924	0.13

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	5.96	m ²
Volume netto	25.51	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	2 ' 205.71	kJ/K
Carico termico di progetto	267	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	11.27	0.1851	2.09
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	5.96	0.2791	1.66
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	2.63	0.0359	0.09
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	2.63	0.0924	0.24

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	5.81	m ²
Volume netto	24.87	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	1 '988.43	kJ/K
Carico termico di progetto	211	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	5.81	0.2791	1.62

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	14.29	m ²
Volume netto	61.17	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	4 ' 249.99	kJ/K
Carico termico di progetto	704	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Vano tecnico	5.87	1.2918	3.79
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	4.52	0.1851	0.84
Porta	PR1	Vano tecnico	1.68	0.4932	0.41
Finestra	FN3	Esterno NORD_OVEST	1.81	0.89	1.61
Finestra	FN4	Esterno NORD_OVEST	0.72	0.96	0.69
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.60	0.1851	0.11
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	14.29	0.2791	3.99
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.79	0.0359	0.06
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.10	0.1259	0.26
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	0.86	0.1259	0.11
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.10	0.1259	0.26
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1261	0.15
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.60	0.1261	0.08
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1261	0.15
Ponte termico	PT10	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.1124	0.48
Ponte termico	PT15	Esterno NORD_OVEST	0.60	0.2929	0.18
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	1.79	0.0924	0.17
Ponte termico	PT19	Esterno	3.41	0.0520	0.18

Descrizione vano: Servizi
SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7
Livello: Piano primo

Area netta	30.06	m²
Volume netto	128.70	m³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	6 ' 922.10	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 450	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Vano tecnico	0.30	1.2918	0.19
Muro	MR1	Vano tecnico	6.55	1.2918	4.23
Muro	MR1	Vano tecnico	0.30	1.2918	0.19
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	17.80	0.1851	3.29
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	1.07	0.1851	0.20
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	3.36	0.1851	0.62
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	30.06	0.2791	8.39
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	1.04	0.0359	0.04
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT10	Esterno SUD	4.28	0.1124	0.48
Ponte termico	PT13	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0341	0.15
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	6.59	0.0924	0.61
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_EST	1.04	0.0924	0.10
Ponte termico	PT19	Esterno	3.52	0.0520	0.18

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	28.49	m ²
Volume netto	121.99	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	6 ' 538.50	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 189	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	10.51	0.1851	1.95
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	28.49	0.2791	7.95
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	4.08	0.0924	0.38

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	2.83	m ²
Volume netto	12.13	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	1 ' 411.77	kJ/K
Carico termico di progetto	135	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	6.89	0.1851	1.28
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	2.83	0.2791	0.79
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.61	0.0359	0.06
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	1.61	0.0924	0.15

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	2.81	m²
Volume netto	12.05	m³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	1 ' 346.76	kJ/K
Carico termico di progetto	173	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	3.37	0.1851	0.62
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	2.81	0.2791	0.79
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	1.60	0.0924	0.15

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	17.67	m ²
Volume netto	75.66	m ³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	4 ' 621.29	kJ/K
Carico termico di progetto	744	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	10.91	0.1851	2.02
Sottofinestra	MR2	Esterno NORD_OVEST	2.40	0.1851	0.44
Finestra	FN1	Esterno NORD_OVEST	1.08	1.32	1.43
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	17.67	0.2791	4.93
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1268	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1268	0.11
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.2571	0.31
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	3.36	0.0924	0.31

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	20.06	m²
Volume netto	85.90	m³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	5 ' 691.78	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 033	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	12.54	0.1851	2.32
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.47	0.1851	0.09
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	1.07	0.1851	0.20
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	26.11	0.1851	4.83
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	11.61	0.1851	2.15
Finestra	FN8	Esterno NORD_OVEST	1.51	0.89	1.34
Finestra	FN5	Esterno NORD_OVEST	0.97	1.07	1.04
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	20.06	0.2791	5.60
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	6.10	0.0359	0.22
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	3.29	0.0359	0.12
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.50	0.1259	0.19
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.01	0.1259	0.13
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.50	0.1259	0.19
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.80	0.1261	0.10
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1261	0.15
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	1.20	0.1261	0.15
Ponte termico	PT10	Esterno OVEST	4.28	0.1124	0.48
Ponte termico	PT10	Esterno SUD	4.28	0.1124	0.48
Ponte termico	PT11	Esterno NORD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_EST	3.29	0.0924	0.30
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_OVEST	6.10	0.0924	0.56
Ponte termico	PT18	Esterno NORD_OVEST	3.29	0.0924	0.30
Ponte termico	PT20	Esterno	0.77	0.0186	0.01

Descrizione vano: Servizi

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E7

Livello: Piano primo

Area netta	16.40	m²
Volume netto	70.23	m³
Altezza netta media	4.28	m
Capacità termica totale	4 ' 368.53	kJ/K
Carico termico di progetto	906	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Vano tecnico	18.80	1.2918	12.14
Muro	MR1	Vano tecnico	0.30	1.2918	0.20
Muro	MR1	Vano tecnico	0.90	1.2918	0.58
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	15.03	0.1851	2.78
Soffitto	SS2	Esterno ORIZZONTALE	16.40	0.2791	4.58
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	3.51	0.0359	0.13
Ponte termico	PT11	Esterno SUD_OVEST	4.28	0.0114	0.05
Ponte termico	PT18	Esterno SUD_OVEST	3.51	0.0924	0.32
Ponte termico	PT21	Esterno SUD_OVEST	4.28	0.1734	0.74