

			IL RICHIEDENTE	IL PROGETTISTA
REV	DATA / DATE:	DESCRIZIONE / DESCRIPTION:	RCS Immobiliare S.r.l. Elio Rainone	DE.TALES Ing. Francesco Paccaniccio Ing. Sara Ambrosio

Committente

RCS IMMOBILIARE S.R.L.  
Piazza del Popolo, 18  
00187 - Roma, Italia  
T 081 5137104  
PEC: rcsimmobiliare@pec.it

**R.C.S. Immobiliare S.r.l.**

**Piazza del Popolo, 18**

**00187 Roma (RM)**

**C.F. e P. IVA 0427683052**

**DE.TALES**



Progettazione Architettonica

DE.TALES  
Via Giacomo Watt 32  
20143 Milano, Italia  
T +39 02 4537 1150  
info@detales.it  
PEC: de.tales@legalmail.it

Progettazione Strutturale

FEA TECNICA SRL  
Via Giovanni De Amicis 20 - 86079  
Venafrò, Italia  
T +39 0865 904357 - 0865 902405  
PEC: featecnica@pec.it

Progettazione MEP,  
Antincendio e Acustica

RILO DIGITAL PLANNING SRL  
Via Abruzzi 3 - 00187 Roma, Italia  
T +39 06 80075658  
www.rilodp.it PEC:  
rilodigitalplanningsrl@legalmail.it

COMMITTENTE / CLIENT:

RCS Immobiliare S.r.l.

PROGETTO / PROJECT:

Horizon Building  
Via Rafastia 55, Salerno

PROGETTISTA / DESIGNER:

Ing. Francesco Paccaniccio  
Ordine degli Ingegneri di Roma n.A37130

Ing. Sara Ambrosio

Ordine degli Ingegneri di Latina n.A2287



OGGETTO / OBJECT:

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (P.U.A.)** ex art.26 L.R.16/2004 ss.mm.ii. avente valore di P.d.R. ex L.5 agosto 1978 n. 457 ALL' INTERNO DELL' AMBITO DI R.U. (D.G.C n°226 del 12.06.2024 - Prot. N. 2024/241) RELATIVO AL PROGETTO DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DEL COMPLESSO EDILIZIO SITO ALLA VIA RAFASTIA N.55

TITOLO / DESCRIPTION:

Relazione tecnica Ex.Legge 10

DATA/ DATE:

14/07/2025

SCALA / SCALE:

-

DATA REV.:

FORMAT:

A4

NOME FILE / FILE NAME:

0010-AM1REL\_0002

COMMESSA / JOB:

0010

TAVOLA / DRAWING:

0010-AM1REL\_0002

REV.:

**Comune di SALERNO**  
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:** Riqualificazione edilizia edificio in Salerno, Via Rafastia 55

**TITOLO EDILIZIO:** Richiesta di Permesso di Piano Urbanistico Attuativo

**COMMITTENTE:** RCS IMMOBILIARE S.R.L. Piazza del Popolo, 18 00187 - Roma, Italia,  
Italia T 081 5137104 - PEC: rcsimmobiliare@pec.it

Roma, il 14/07/2025



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	SALERNO			
Provincia	SALERNO			
Sito in	Via Rafastia 55			
Mappale	Sezione	Foglio	Particella	Subalterni

Edificio pubblico: NO

Edificio a uso pubblico: NO

Richiesta Permesso di Costruire n. - , del

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:

E1(1): "Edificio intero"

Numero delle unità immobiliari: 1.

#### Soggetti coinvolti

Committente(i):

-

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):	994	GG
Temperatura minima di progetto dell'aria esterna (secondo UNI 5364 e successivi aggiornamenti):	2.00	°C
Temperatura massima estiva di progetto dell'aria esterna secondo norma UNI 5364:	31.20	°C

## 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):	19 ' 254.02m <sup>3</sup>
Superficie disperdente che delimita il volume riscaldato (S):	7 ' 996.01 m <sup>2</sup>
Rapporto S/V (fattore di forma):	0.42 m <sup>-1</sup>
Superficie utile riscaldata dell'edificio:	4 ' 346.56 m <sup>2</sup>

#### Condizioni termoiigrometriche di progetto di ciascuna zona

SubEOdC:	Edificio intero	
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:	SI - metodo diretto
---	---------------------

### Climatizzazione estiva

Volume delle parti di edificio abitabili, al lordo delle strutture che lo delimitano (V):	17 ' 405.48m <sup>3</sup>
Superficie disperdente che delimita il volume condizionato (S):	7 ' 144.89 m <sup>2</sup>
Superficie utile raffrescata dell'edificio:	3 ' 928.74 m <sup>2</sup>

#### Condizioni termoiigrometriche di progetto di ciascuna zona

SubEOdC:	Edificio intero	
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:

SI - metodo  
diretto

## 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 riflettanza solare per le coperture:

NO

- Valore di riflettanza solare coperture piane ( $> 0.65$ ):

in definizione

- Valore di riflettanza solare coperture a falda ( $> 0.30$ ):

in definizione

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:

SI

Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta del freddo:

SI

Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta dell'A.C.S.:

SI

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 30 novembre 2021, n. 199.

### 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:

96.11 %  
min.: 60.00

- Acqua calda sanitaria, climatizzazione invernale, climatizzazione estiva:

71.23 %  
min.: 60.00

### Produzione di energia elettrica

Potenza elettrica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

- Superficie in pianta dell'edificio a livello del terreno, S:

830.00 m<sup>2</sup>

- Potenza elettrica  $P = k \cdot S$ :

41.50 kW

Descrizione e potenza degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

Impianto	Potenza
----------	---------

Fotovoltaico	41.50 kW
Pompa di Calore	219.90 kW

Adozione sistemi di regolazione automatica della temperatura ambiente singoli locali o nelle zone termiche servite da impianti di climatizzazione invernale: SI

Adozione sistemi di compensazione climatica nella regolazione automatica della temperatura ambiente singoli locali o nelle zone termiche servite da impianti di climatizzazione invernale: SI

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  $Y_{IE} < 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

## 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:

Impianto centralizzato con distribuzione ad acqua

- Sistemi di generazione:

AERMEC NRG HE 0802

- Sistemi di termoregolazione:

Regolatori per singolo ambiente più climatica

- Sistemi di contabilizzazione dell'energia termica:

Contabilizzazione diretta mediante contatori di calore a turbina

- Sistemi di distribuzione del vettore termico:

ACS: Sistema di distribuzione idraulico

RISCALDAMENTO + RAFFRESCAMENTO: Sistema di distribuzione idraulico

Descrizione del metodo di calcolo:

UNI/TS 11300-2 Prospetti 21-23

Tipo di impianto: Impianto a zone in edificio condominiale con distribuzione orizzontale alimentata da montante verticale

Tipo distribuzione: A piano terreno con distribuzione a collettori

Isolamento distribuzione orizzontale: Isolamento conforme alle prescrizioni del DPR 412/93

Altezza: 1 piano

Temperatura di mandata di progetto [°C]: 45

Temperatura di ritorno di progetto [°C]: 40

RECUPERATORE CALORE PIANO TERRA: Sistema di distribuzione aeraulico

- Sistemi di ventilazione forzata:

Sistema di ventilazione meccanica doppio flusso, con recuperatore di calore,

- Sistemi di accumulo termico:

Presenza di serbatoio inerziale per sistema di riscaldamento e raffrescamento e boiler di accumulo per la produzione di ACS

- Sistema di produzione e di distribuzione dell'acqua calda sanitaria:

Sistema di distribuzione idraulico 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: SI

Durezza dell'acqua di alimentazione dei generatori di calore per potenza installata maggiore o uguale a 100 kW [gradi francesi]: -

Filtro di sicurezza: SI

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

Installazione di un contatore del volume di acqua calda sanitaria: SI

Installazione di un contatore del volume di acqua di reintegro dell'impianto: SI

Impianto:	ACS
Servizio svolto	ACS centralizzato
Numero generatori	6
Elenco dei generatori	<b>Pompa di calore elettrica (Kit idrico)</b> Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 25.00 kW Potenza elettrica assorbita: 5.00 kW Coefficiente di prestazione (COP): 5.00  <b>Pompa di calore elettrica (Kit idrico)</b> Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 25.00 kW Potenza elettrica assorbita: 5.00 kW Coefficiente di prestazione (COP): 5.00  <b>Pompa di calore elettrica (Kit idrico)</b> Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 25.00 kW Potenza elettrica assorbita: 5.00 kW Coefficiente di prestazione (COP): 5.00  <b>Pompa di calore elettrica (Kit idrico)</b> Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 25.00 kW Potenza elettrica assorbita: 5.00 kW

Coefficiente di prestazione (COP): 5.00	
<b>Pompa di calore elettrica (Pompa di Calore)</b>	
Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua	
Potenza termica utile di riscaldamento: 50.40 kW	
Potenza elettrica assorbita: 12.14 kW	
Coefficiente di prestazione (COP): 4.15	
<b>Pompa di calore elettrica (Pompa di Calore)</b>	
Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua	
Potenza termica utile di riscaldamento: 50.40 kW	
Potenza elettrica assorbita: 12.14 kW	
Coefficiente di prestazione (COP): 4.15	
<b>Impianto:</b>	<b>RISCALDAMENTO + RAFFRESCAMENTO</b>
Servizio svolto	Climatizzazione Invernale/Estiva
Numero generatori	1
Elenco dei generatori	<b>Pompa di calore elettrica</b> Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 219.90 kW Potenza elettrica assorbita: 67.45 kW Coefficiente di prestazione (COP): 3.26 Indice di efficienza energetica (EER): 2.65
<b>Impianto:</b>	<b>RECUPERATORE CALORE PIANO TERRA</b>
Servizio svolto	Ventilazione NON climatizzato
Numero generatori	L'impianto non è dotato di generatori.
Elenco dei generatori	

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

Tipo di conduzione invernale prevista:

Intermittente

Tipo di conduzione estiva prevista:

Intermittente

Sistema di gestione dell'impianto termico:

Gestione delle unità interne tramite cronotermostati ambienti installato in ogni locale

Sistema di regolazione climatica in centrale termica (solo per impianti centralizzati):

- centralina climatica:

Centralina climatica che regola la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna

- numero di livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore: 2.00

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

<b>Zona Termica:</b>	<i>Fancoil</i>
Sistema di regolazione	
Tipo di regolazione	Per singolo ambiente più climatica
Caratteristiche della regolazione	PI o PID
<b>Zona Termica:</b>	<i>Termo-arredi</i>



Sistema di regolazione	
Tipo di regolazione	Per singolo ambiente più climatica
Caratteristiche della regolazione	Proporzionale 1 °C
<b>Zona Termica:</b> <i>Fancoil</i>	
Sistema di regolazione	
Tipo di regolazione	Per singolo ambiente più climatica
Caratteristiche della regolazione	PI o PID

Numero di apparecchi: 98.00

Descrizione sintetica delle funzioni:

Cronotermostato ambiente programmabile settimanalmente agente sulla valvola di zona con azione ON-OFF

Numero dei livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore: 2.00

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

Numero di apparecchi: 28.00

Descrizione sintetica del dispositivo:

**e) Terminali di erogazione dell'energia termica**

Il numero di apparecchi: 153

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

<b>Zona Termica:</b> <i>Fancoil</i>	
Tipo terminale	Ventilconvettori
Potenza nominale	138.000 kW
Potenza elettrica nominale	4 '900 W
<b>Zona Termica:</b> <i>Termo-arredi</i>	
Tipo terminale	Radiatori su parete esterna isolata
Potenza nominale	13.000 kW
Potenza elettrica nominale	0 W
<b>Zona Termica:</b> <i>Fancoil</i>	
Tipo terminale	Ventilconvettori
Potenza nominale	168.000 kW
Potenza elettrica nominale	4 '900 W

**f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione**

Descrizione e caratteristiche principali:

Nel funzionamento dell'impianto non avviene la combustione

Norma di dimensionamento: UNI 9615

**g) Sistemi di trattamento dell'acqua**

Descrizione e caratteristiche principali:

Trattamento dell'acqua conforme alla UNI 8065, mediante trattamento misto impiantistico (addolcimento) e condizionamento, di composizione compatibile con la legislazione sulle

#### **h) Specifiche dell'isolamento termico della rete di distribuzione**

Isolante termico a celle chiuse di spessore pari al DPR N.412/93.

#### **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 alla documentazione della Pratica Edilizia.

### **5.3 Impianti solari termici**

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato alla documentazione della Pratica Edilizia.

### **5.4 Impianti di illuminazione**

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato alla documentazione della Pratica Edilizia.

### **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 del decreto 30 novembre 2021, n. 199.

#### **a) Involucro edilizio e ricambi d'aria**

##### Involucro edilizio

Nelle schede tecniche allegate sono riportati:

- trasmittanza 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/m<sup>2</sup>K;
- verifica termoigrometrica.

##### Ricambi di aria per ciascuna zona termica

<b>Zona Termica:</b>	<i>Zona V (ventilazione)</i>		
Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore)	0.30		vol/h
Portata d'aria di ricambio (G) nei casi di ventilazione meccanica controllata	-		m <sup>3</sup> /h

Portata dell'aria circolante attraverso apparecchiature di recupero del calore disperso	portata immessa	-	m <sup>3</sup> /h
	portata estratta	-	m <sup>3</sup> /h
Efficienza delle apparecchiature di recupero del calore disperso		-	-
<b>Zona Termica:</b> <i>palestra</i>			
Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore)		0.30	vol/h
Portata d'aria di ricambio (G) nei casi di ventilazione meccanica controllata		350.00	m <sup>3</sup> /h
Portata dell'aria circolante attraverso apparecchiature di recupero del calore disperso	portata immessa	350.00	m <sup>3</sup> /h
	portata estratta	350.00	m <sup>3</sup> /h
Efficienza delle apparecchiature di recupero del calore disperso		0.74	-

**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/m<sup>2</sup> 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 <sub>T</sub>	0.30	W/m <sup>2</sup> K	H <sub>T</sub> < H <sub>T,lim</sub>
H <sub>T,lim</sub>	0.60	W/m <sup>2</sup> K	VERIFICATA

Area solare equivalente estiva dei componenti finestrati

A <sub>sol,est</sub> / A <sub>sup,utile</sub>	0.0204	A <sub>sol,est</sub> / A <sub>sup,utile</sub> < (A <sub>sol,est</sub> / A <sub>sup,utile</sub> ) <sub>lim</sub>
(A <sub>sol,est</sub> / A <sub>sup,utile</sub> ) <sub>lim</sub>	0.03	VERIFICATA

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

EP <sub>H,nd</sub>	9.17	kWh/m <sup>2</sup> anno	EP <sub>H,nd</sub> < EP <sub>H,nd,lim</sub>
EP <sub>H,nd,lim</sub>	19.53	kWh/m <sup>2</sup> anno	VERIFICATA

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

EP <sub>C,nd</sub>	10.16	kWh/m <sup>2</sup> anno	EP <sub>C,nd</sub> < EP <sub>C,nd,lim</sub>
EP <sub>C,nd,lim</sub>	15.02	kWh/m <sup>2</sup> anno	VERIFICATA

Indice di prestazione energetica globale dell'edificio (Energia primaria)

EP <sub>gl,tot</sub>	20.20	kWh/m <sup>2</sup> anno	EP <sub>gl,tot</sub> < EP <sub>gl,tot,lim</sub>
EP <sub>gl,tot,lim</sub>	49.58	kWh/m <sup>2</sup> anno	VERIFICATA

Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento

η <sub>H</sub>	0.68	η <sub>H</sub> > η <sub>H,lim</sub>
η <sub>H,limite</sub>	0.60	VERIFICATA

Efficienza media stagionale dell'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria

η <sub>w</sub>	0.21	η <sub>w</sub> > η <sub>w,lim</sub>
η <sub>w,lim</sub>	0.21	VERIFICATA

Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento

η <sub>c</sub>	2.53	η <sub>c</sub> > η <sub>c,lim</sub>
----------------	------	-------------------------------------

$\eta_{C,lim}$	1.09	VERIFICATA
----------------	------	------------

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

Tipo collettore	Collettori a tubi sottovuoto con assorbitore piano
Tipo installazione	Altro: Installati su superficie piana orizzontale sul solaio di copertura del vano scala condominiale
Tipo supporto	Supporto metallico
Inclinazione	30.00°
Orientamento	SUD
Capacità accumulo/scambiatore	2 ' 000.00 l
Impianto integrazione (specificare tipo e alimentazione)	Assente
Potenza installata	23.10 m <sup>2</sup>
Percentuale di copertura del fabbisogno annuo	89.12 %

**d) Impianti fotovoltaici**

Connessione impianto		Grid connect	
Tipo installazione			
Tipo supporto		Su pensilina	
Tipo modulo: <b>Silicio mono-cristallino</b>			
Falde			
Area netta moduli [m²]	Inclinazione	Orientamento	Potenza di picco [kW]
190.00	45°	SUD	41.50
Potenza installata		41.50 kW	
Percentuale di copertura del fabbisogno annuo		76.84 %	

**e) Consuntivo energia**

Energia consegnata o fornita ( $E_{del}$ )	75 ' 665.54	kWh/anno
Energia rinnovabile ( $EP_{gl,ren}$ )	15.68	kWh/m <sup>2</sup> anno
Energia esportata	18 ' 205.37	kWh/anno
Energia rinnovabile in situ	33 ' 420.25	kWh/anno
Fabbisogno globale di energia primaria ( $EP_{gl,tot}$ )	20.20	kWh/m <sup>2</sup> 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'analogia 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 RISPONDEZZA**

---

Il sottoscritto Sara Ambrosio, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Latina, Sez.A n.2287, 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 del decreto 30 novembre 2021, n. 199;
- 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

14/03/2025



**Comune di SALERNO**  
Provincia di SALERNO

**FASCICOLO SCHEDE  
TECNICHE**

**OGGETTO:**

Riqualificazione edilizia edificio in Salerno, Via Rafastia 55

**TITOLO EDILIZIO:**

Richiesta di Permesso di Piano Urbanistico Attuativo

**COMMITTENTE:**

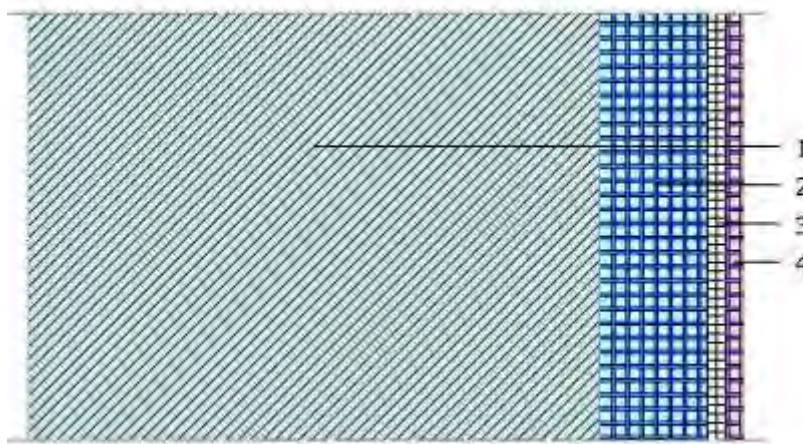
RCS IMMOBILIARE S.R.L. Piazza Marconi 40 – 84087 - Sarno, Italia T 081  
5137104 - PEC: rcsimmobiliare@pec.it

Roma, il 14/03/2025



**Titolo:** WL06**Descrizione:****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
<b>1</b>	Calcestruzzo struttura chiusa, aggregato naturale - densità 2000	400	1.1615	2.9038	800.00	74.2308	1 '000	0.3444
<b>2</b>	Isover PAR 4 acustoic	75	0.0380	0.5067	3.00	1.0000	1 '030	1.9737
<b>3</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>4</b>	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 500 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.3721 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 2.6873 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 826.56 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 826.56 [kg/m²]

Capacità termica areica = 71.566[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.01[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.04[-]

Sfasamento = 15.28[h]



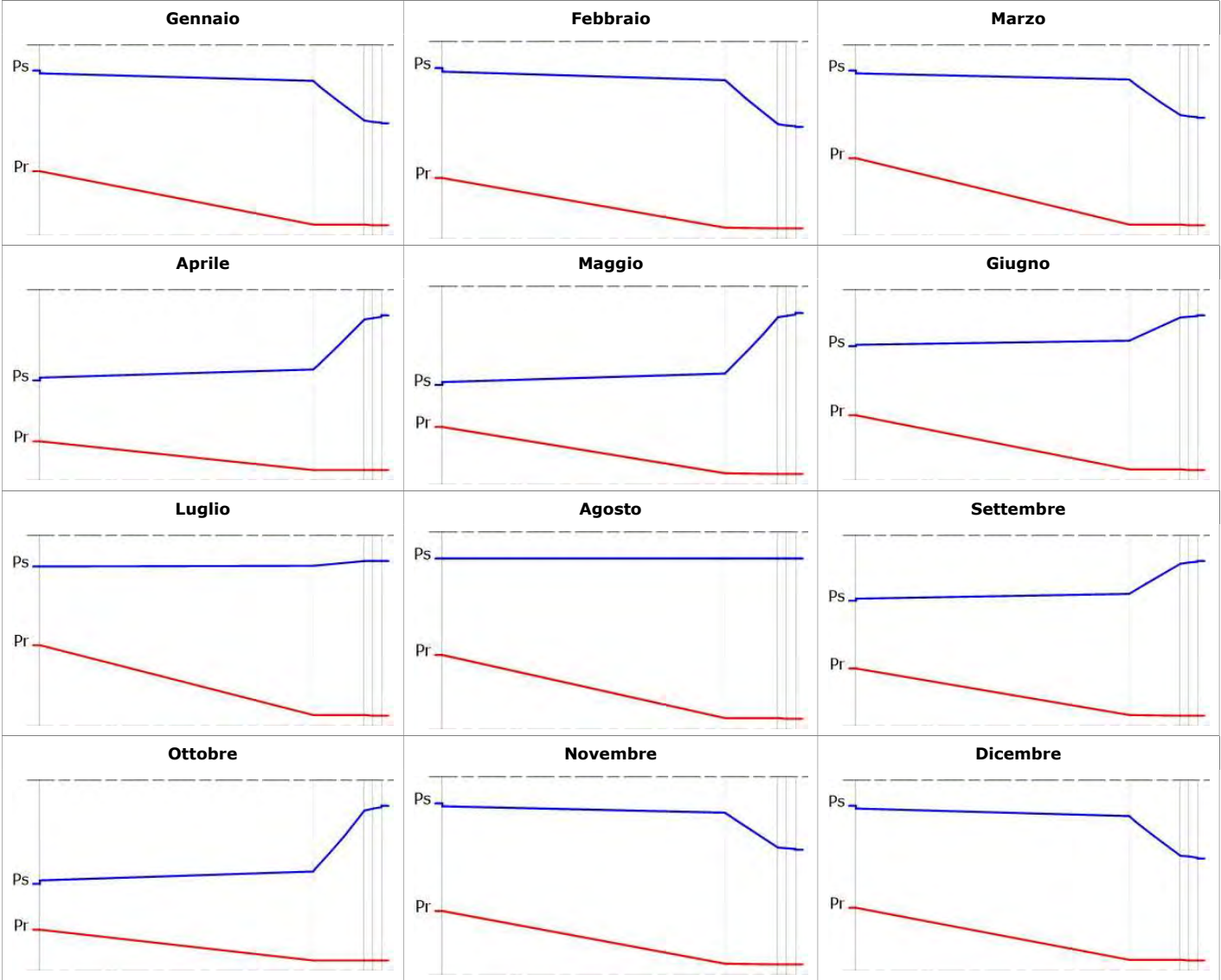
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 209.9	2 ' 824.8	3 ' 261.4	3 ' 359.5	2 ' 674.8	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 418.5	1 ' 355.4	1 ' 556.4	1 ' 545.1	1 ' 838.6	2 ' 124.3	2 ' 420.0	2 ' 348.3	2 ' 003.4	1 ' 652.3	1 ' 425.5	1 ' 411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
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 scala												
Temperatura [°C]	16.3	15.9	16.8	21.8	23.2	24.8	25.8	26.0	24.5	22.7	17.0	16.4
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 854.8	1 ' 808.0	1 ' 917.1	2 ' 610.4	2 ' 848.8	3 ' 135.9	3 ' 319.9	3 ' 359.5	3 ' 069.2	2 ' 760.6	1 ' 941.6	1 ' 859.5
Pressione relativa [Pa]	927.4	904.0	958.5	1 ' 305.2	1 ' 424.4	1 ' 567.9	1 ' 660.0	1 ' 679.7	1 ' 534.6	1 ' 380.3	970.8	929.7
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	Calcestruzzo struttura chiusa, aggregato naturale - densità 2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
TOTALE		0.0000	0.0000	0.0000	

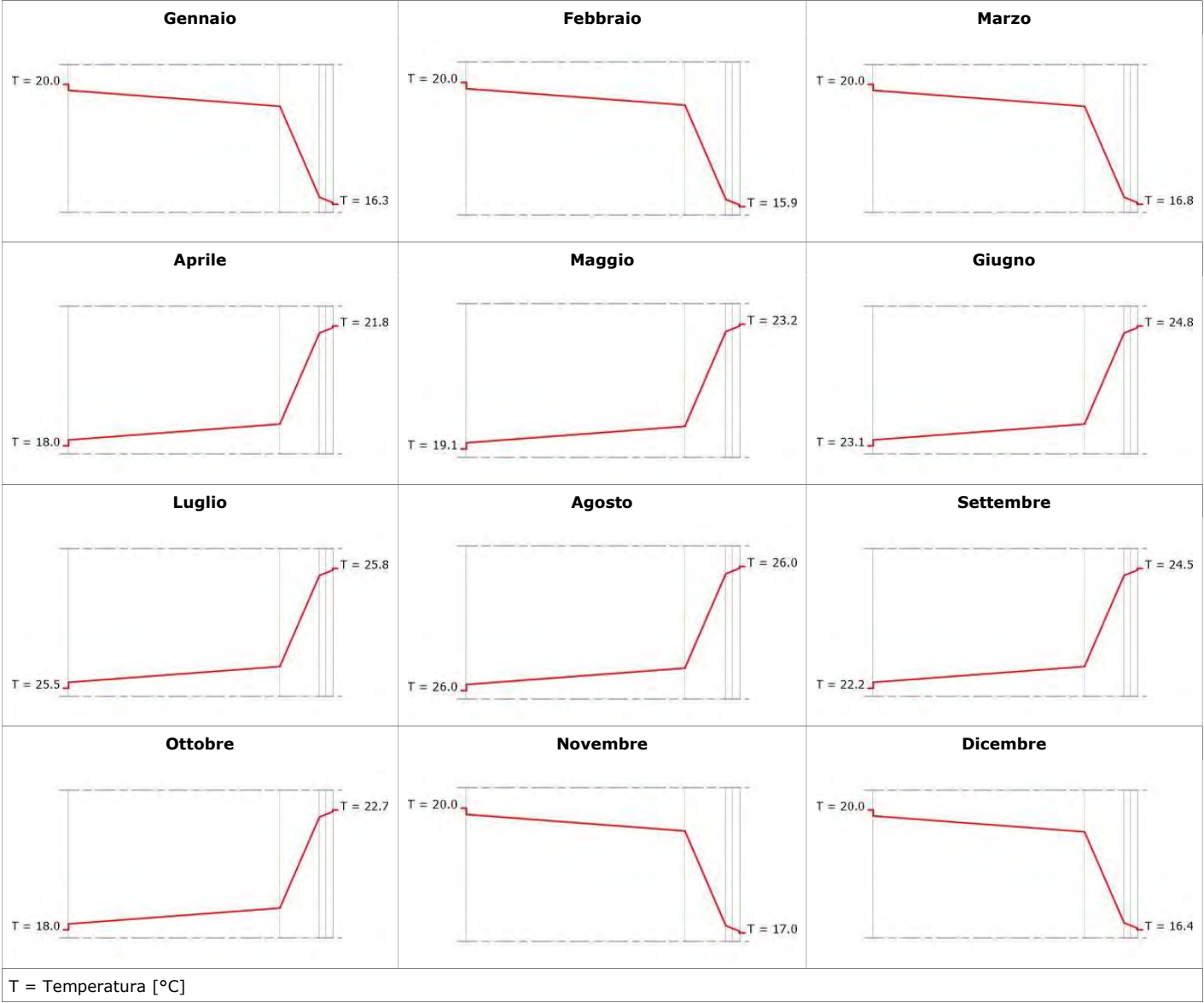
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



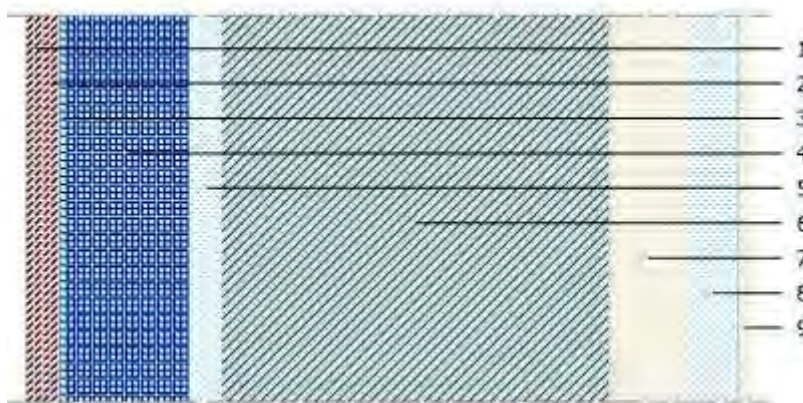
Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

Diagrammi delle temperature mensili



**Titolo:** WL12 - Tamponatura ventilata (2) facciata nord**Descrizione:****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
<b>1</b>	Siniat La Dura Plus BA13	13	0.2500	19.2308	13.31	10.0000	1 '000	0.0520
<b>2</b>	Siniat Pregyvapor BA13	13	0.2100	16.1538	8.84	1 '660.0000	1 '000	0.0619
<b>3</b>	Barriera al vapore	5	0.4000	80.0000	4.70	725 '000.0000	1 '800	0.0125
<b>4</b>	URSA TERRA 76 R	95	0.0380	0.4000	1.52	1.0000	1 '030	2.5000
<b>5</b>	Camera non ventilata	25		5.5556	1.00	1.0000	1 '004	0.1800
<b>6</b>	Calcestruzzo aereato autoclavato Ytong Thermo 450 Kg/m³	300	0.1242	0.4140	135.00	7.0000	1 '000	2.4155
<b>7</b>	ROCKWOOL Fixrock 33VF	60	0.0330	0.5500	4.20	1.0000	1 '030	1.8182
<b>8</b>	Camera non ventilata	40		4.5872	1.00	1.0000	1 '004	0.2180
<b>9</b>	ROCKWOOL	8	0.3700	46.2500	8.40	440.0000	1 '030	0.0216
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 559 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1342 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 7.4495 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 169.57 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 177.97 [kg/m²]

Capacità termica areica = 27.851[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.00[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.03[-]

Sfasamento = 17.88[h]

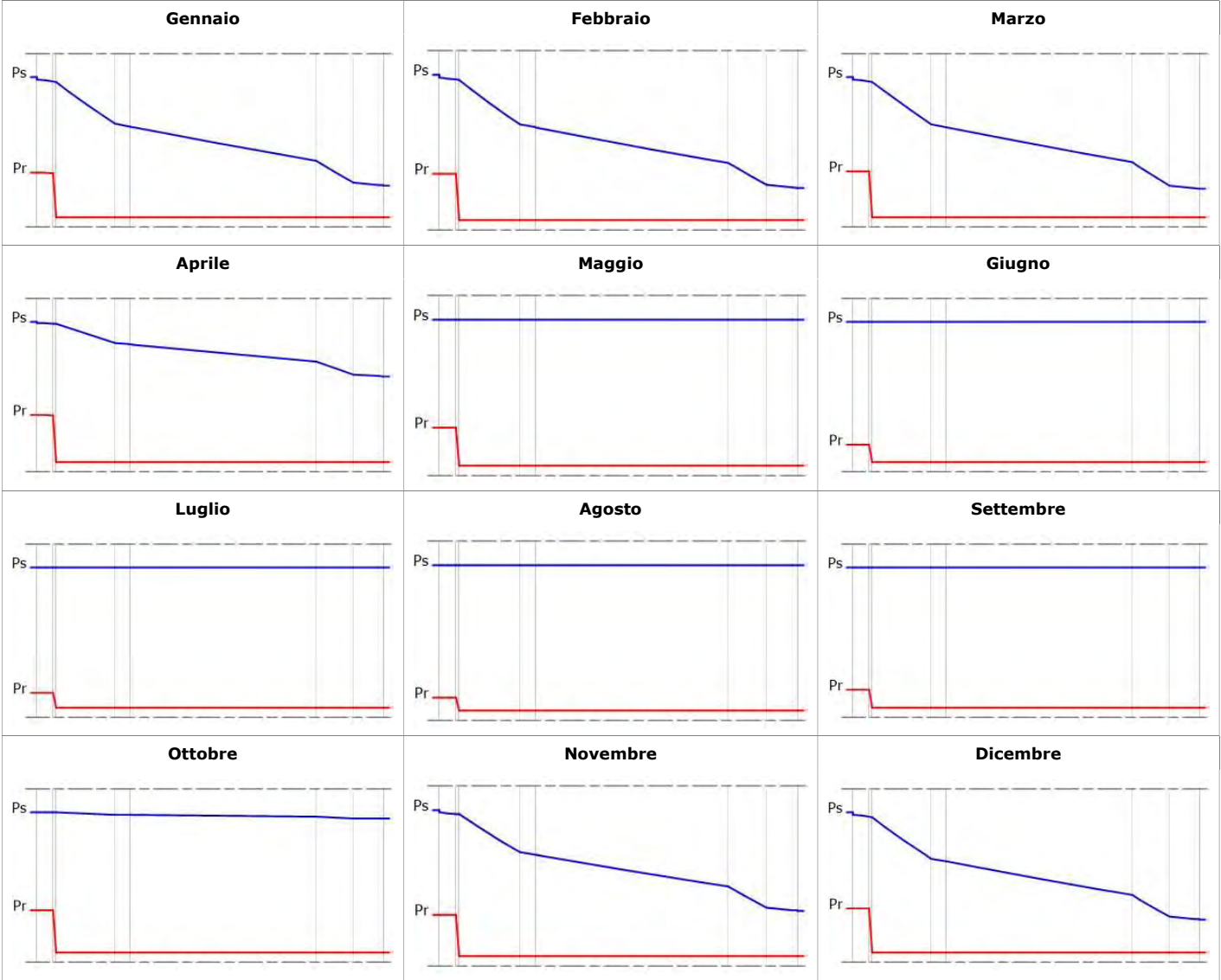
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 '337.0	2 '337.0	2 '337.0	2 '062.8	2 '209.9	2 '824.8	3 '261.4	3 '359.5	2 '674.8	2 '062.8	2 '337.0	2 '337.0
Pressione relativa [Pa]	1 '418.5	1 '355.4	1 '556.4	1 '545.1	1 '838.6	2 '124.3	2 '420.0	2 '348.3	2 '003.4	1 '652.3	1 '425.5	1 '411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
Pressione min accett. [Pa]	1 '773.2	1 '694.3	1 '945.5	1 '931.3	2 '298.3	2 '655.3	3 '025.0	2 '935.3	2 '504.3	2 '065.4	1 '781.9	1 '764.4
Fattore di temperatura	0.522	0.500	0.628	0.578	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.417	0.509
FACCIA ESTERNA - Esterno NORD												
Temperatura [°C]	10.8	9.8	12.1	15.5	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	17.8	12.6	10.9
Pressione saturazione [Pa]	1 '294.7	1 '211.0	1 '411.1	1 '760.1	2 '209.9	2 '824.8	3 '261.4	3 '359.5	2 '674.8	2 '037.0	1 '458.2	1 '303.3
Pressione relativa [Pa]	991.7	893.7	1 '176.8	1 '284.8	1 '706.0	2 '025.4	2 '318.9	2 '247.5	1 '904.5	1 '474.8	1 '063.1	987.9
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	Siniat La Dura Plus BA13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Siniat Pregyvapor BA13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Barriera al vapore	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	URSA TERRA 76 R	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Camera non ventilata	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Calcestruzzo aereato autoclavato Ytong Thermo 450 Kg/m3	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
7	ROCKWOOL Fixrock 33VF	0.0000	0.0000	0.0000	0.1260
8	Camera non ventilata	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	ROCKWOOL	0.0000	0.0000	0.0000	0.2520
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

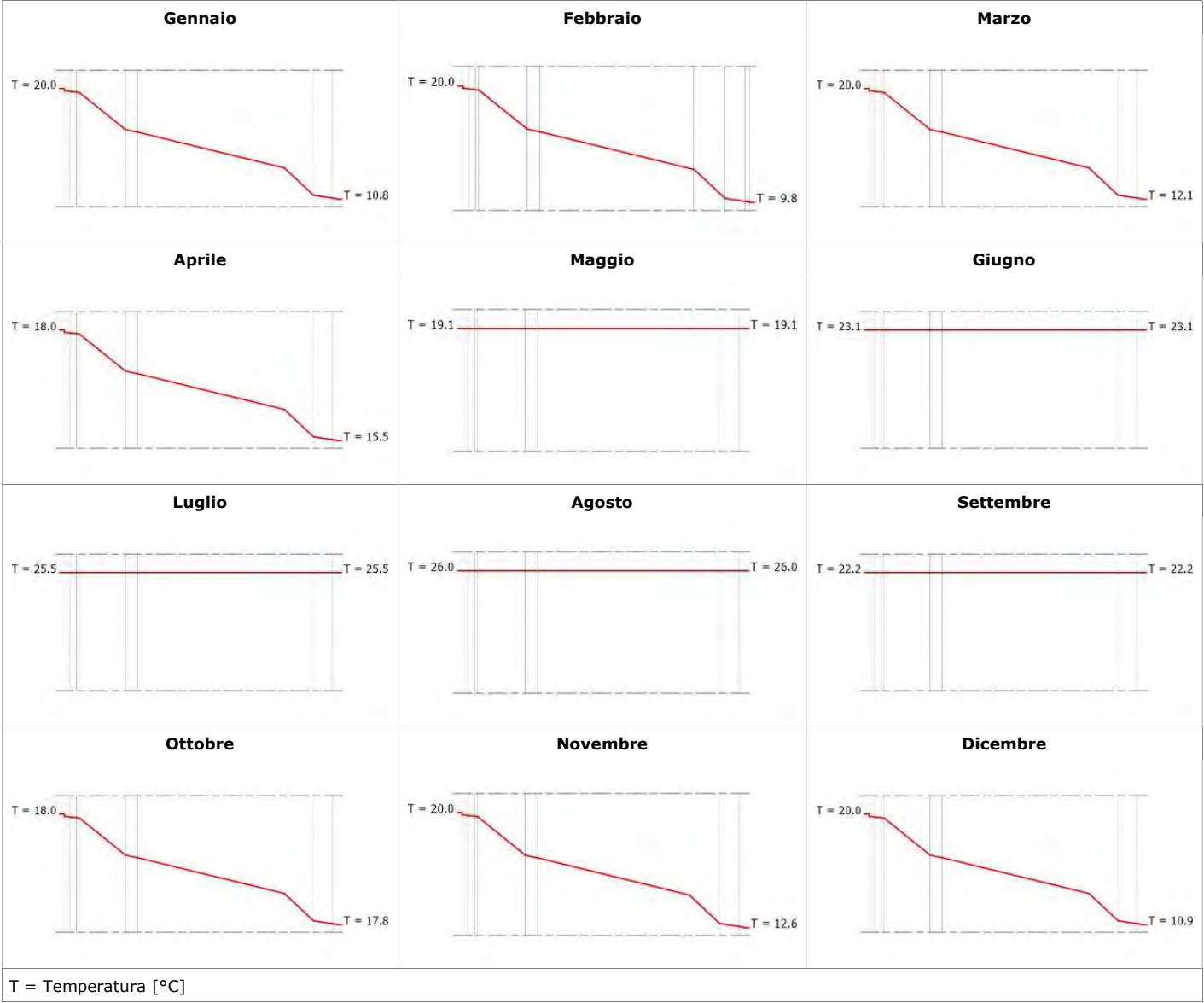
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.9664, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.6280, mese critico = marzo, classe di concentrazione del vapore = Media, valore massimo ammissibile di U = 1.4879 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



$P_r$  = Pressione relativa [Pa] -  $P_s$  = Pressione di saturazione [Pa]

Diagrammi delle temperature mensili





**Titolo:** WL12 - Tamponatura ventilata (1)**Descrizione:****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
<b>1</b>	Siniat La Dura Plus BA13	13	0.2500	19.2308	13.31	10.0000	1 '000	0.0520
<b>2</b>	Siniat Pregyvapor BA13	13	0.2100	16.1538	8.84	1 '660.0000	1 '000	0.0619
<b>3</b>	Barriera al vapore	5	0.4000	80.0000	4.70	725 '000.0000	1 '800	0.0125
<b>4</b>	URSA TERRA 76 R	95	0.0380	0.4000	1.52	1.0000	1 '030	2.5000
<b>5</b>	Camera non ventilata	25		5.5556	1.00	1.0000	1 '004	0.1800
<b>6</b>	Calcestruzzo aerato autoclavato Ytong Climagold 300 Kg/m³, per tamponamenti esterni monostrato	400	0.0828	0.2070	120.00	7.0000	1 '000	4.8309
<b>7</b>	Premier YA 800	20	0.3300	16.5000	25.00	20.0000	1 '000	0.0606
<b>8</b>	Premier RB21	5	0.4700	94.0000	6.50	20.0000	1 '000	0.0106
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 576 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1269 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 7.8784 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 174.37 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 180.87 [kg/m²]

Capacità termica areica = 28.034[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.00[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.04[-]

Sfasamento = 19.89[h]



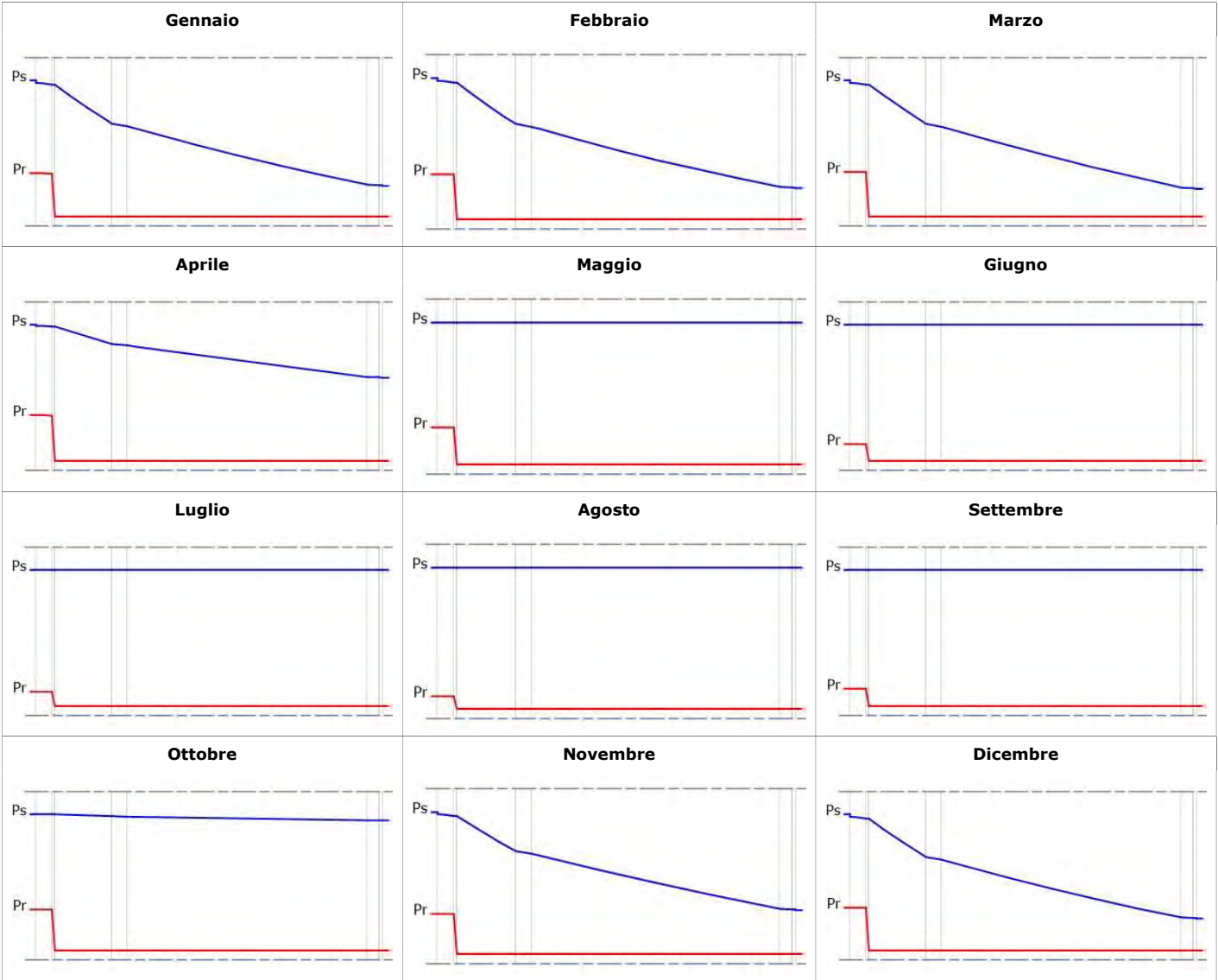
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 '337.0	2 '337.0	2 '337.0	2 '062.8	2 '209.9	2 '824.8	3 '261.4	3 '359.5	2 '674.8	2 '062.8	2 '337.0	2 '337.0
Pressione relativa [Pa]	1 '418.5	1 '355.4	1 '556.4	1 '545.1	1 '838.6	2 '124.3	2 '420.0	2 '348.3	2 '003.4	1 '652.3	1 '425.5	1 '411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
Pressione min accett. [Pa]	1 '773.2	1 '694.3	1 '945.5	1 '931.3	2 '298.3	2 '655.3	3 '025.0	2 '935.3	2 '504.3	2 '065.4	1 '781.9	1 '764.4
Fattore di temperatura	0.522	0.500	0.628	0.578	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.417	0.509
FACCIA ESTERNA - Esterno OVEST												
Temperatura [°C]	10.8	9.8	12.1	15.5	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	17.8	12.6	10.9
Pressione saturazione [Pa]	1 '294.7	1 '211.0	1 '411.1	1 '760.1	2 '209.9	2 '824.8	3 '261.4	3 '359.5	2 '674.8	2 '037.0	1 '458.2	1 '303.3
Pressione relativa [Pa]	991.7	893.7	1 '176.8	1 '284.8	1 '706.0	2 '025.4	2 '318.9	2 '247.5	1 '904.5	1 '474.8	1 '063.1	987.9
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	Siniat La Dura Plus BA13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Siniat Pregyvapor BA13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Barriera al vapore	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	URSA TERRA 76 R	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Camera non ventilata	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Calcestruzzo aerato autoclavato Ytong Climagold 300 Kg/m3, per tamponamenti esterni monostrato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
7	Premier YA 800	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
8	Premier RB21	0.0000	0.0000	0.0000	0.1950
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

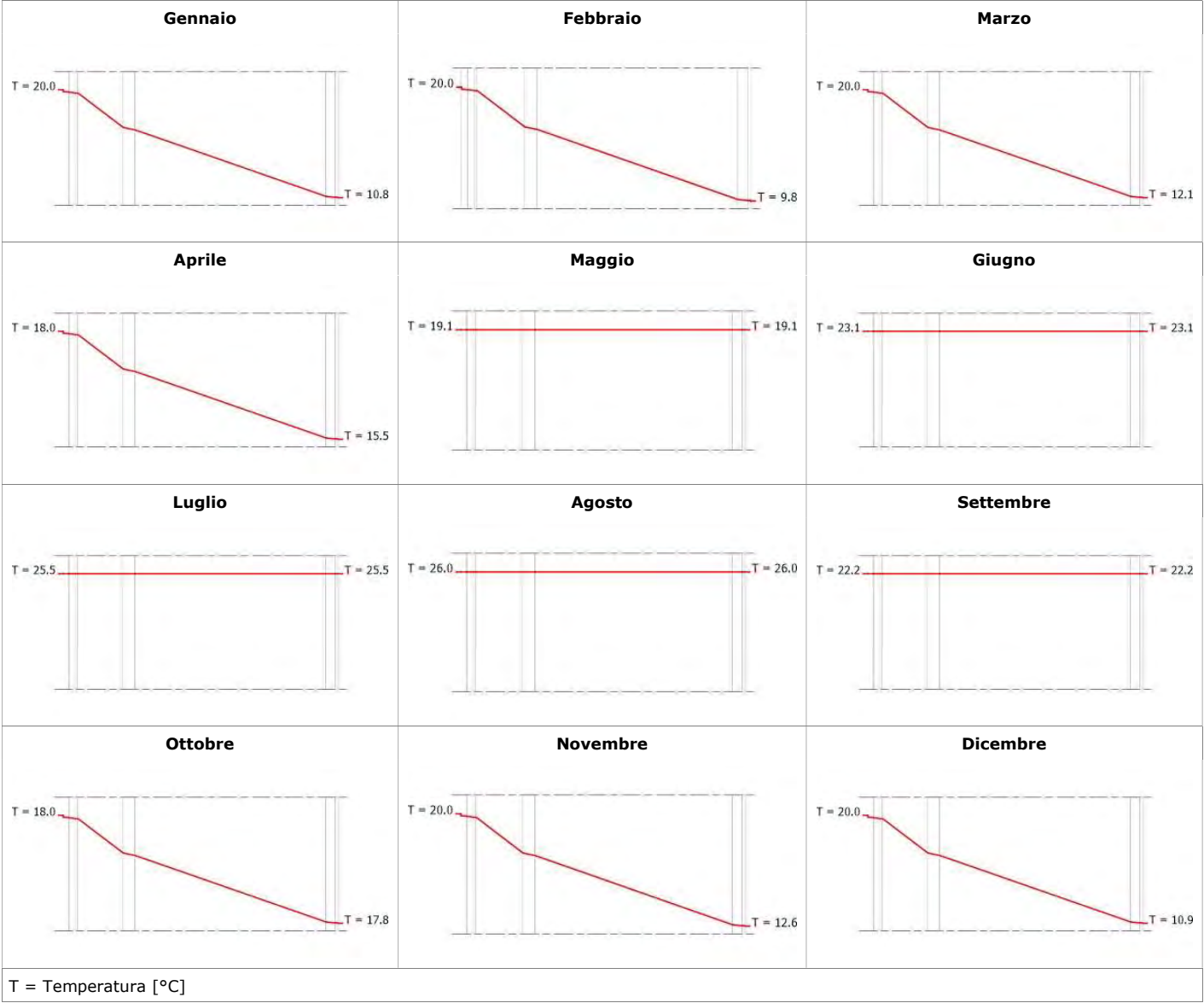
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.9683, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.6280, mese critico = marzo, classe di concentrazione del vapore = Media, valore massimo ammissibile di U = 1.4879 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



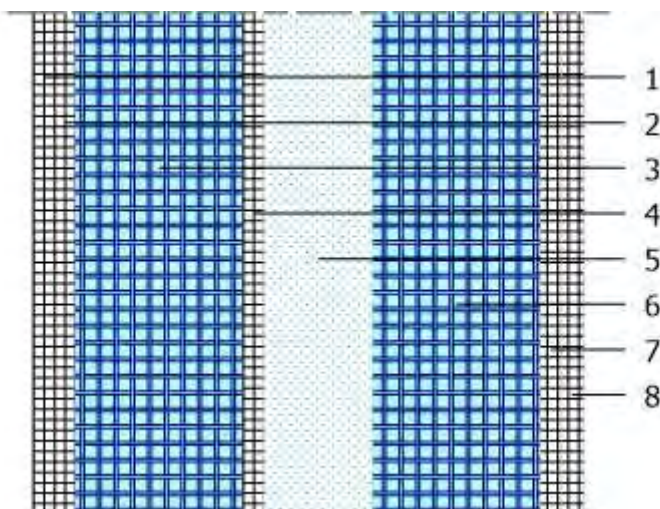
Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

Diagrammi delle temperature mensili



**Titolo:** WL11**Descrizione:****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
<b>1</b>	AQUAPANEL Indoor	13	0.1509	12.0720	9.38	25.0000	835	0.0828
<b>2</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>3</b>	Isover PAR 4 acustoic	100	0.0380	0.3800	4.00	1.0000	1'030	2.6316
<b>4</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>5</b>	Strato d'aria verticale da 6.5 cm	65		5.5556	0.08	1.0000	1'008	0.1800
<b>6</b>	Isover PAR 4 acustoic	100	0.0380	0.3800	4.00	1.0000	1'030	2.6316
<b>7</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>8</b>	AQUAPANEL Indoor	13	0.1509	12.0720	9.38	25.0000	835	0.0828
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 328 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1654 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 6.0471 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 60.58 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 60.58 [kg/m²]

Capacità termica areica = 20.144[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.09[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.53[-]

Sfasamento = 6.82[h]

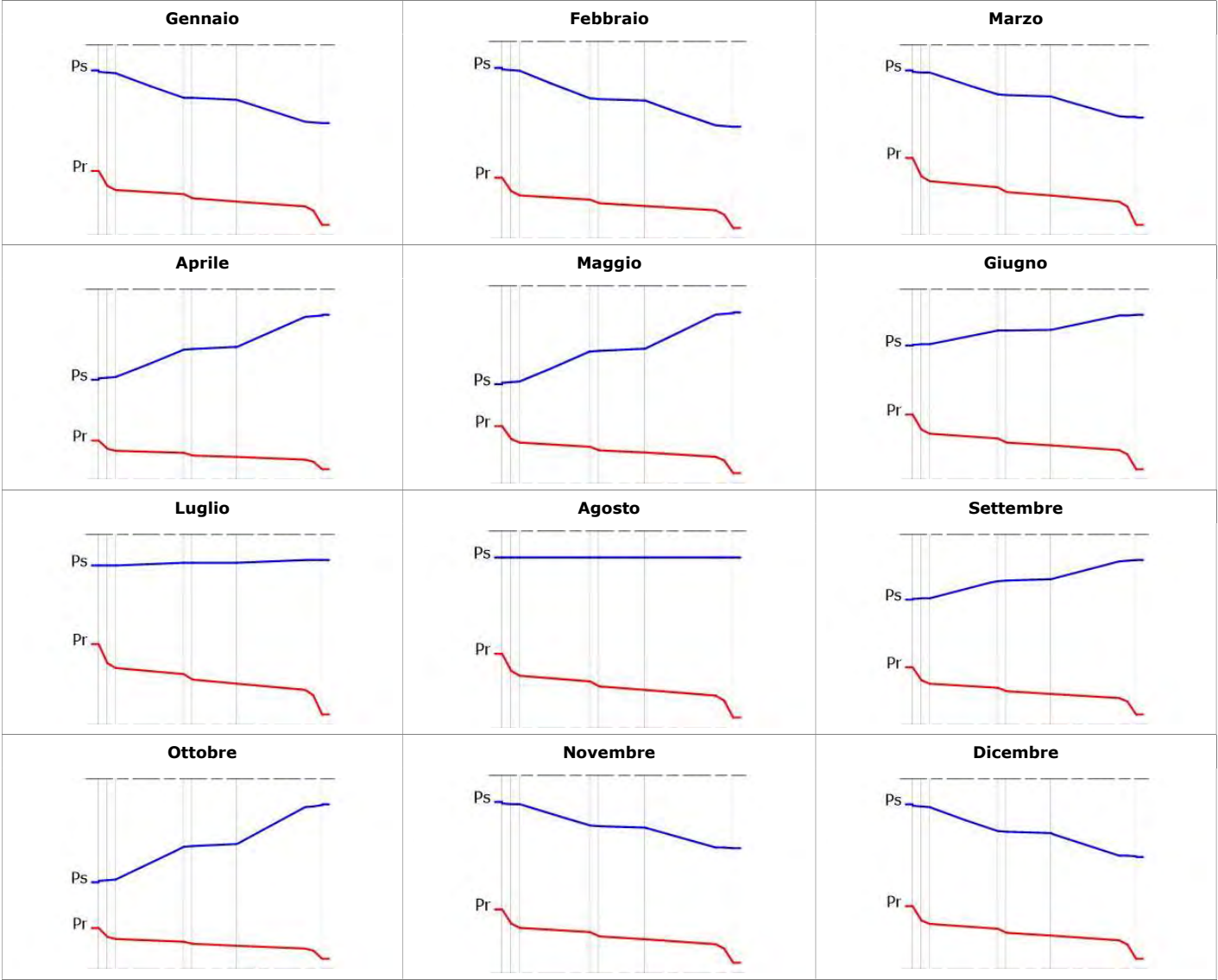
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´209.9	2´824.8	3´261.4	3´359.5	2´674.8	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´418.5	1´355.4	1´556.4	1´545.1	1´838.6	2´124.3	2´420.0	2´348.3	2´003.4	1´652.3	1´425.5	1´411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
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 scala												
Temperatura [°C]	16.3	15.9	16.8	21.8	23.2	24.8	25.8	26.0	24.5	22.7	17.0	16.4
Pressione saturazione [Pa]	1´854.8	1´808.0	1´917.1	2´610.4	2´848.8	3´135.9	3´319.9	3´359.5	3´069.2	2´760.6	1´941.6	1´859.5
Pressione relativa [Pa]	927.4	904.0	958.5	1´305.2	1´424.4	1´567.9	1´660.0	1´679.7	1´534.6	1´380.3	970.8	929.7
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	AQUAPANEL Indoor	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Strato d'aria verticale da 6.5 cm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
7	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	AQUAPANEL Indoor	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

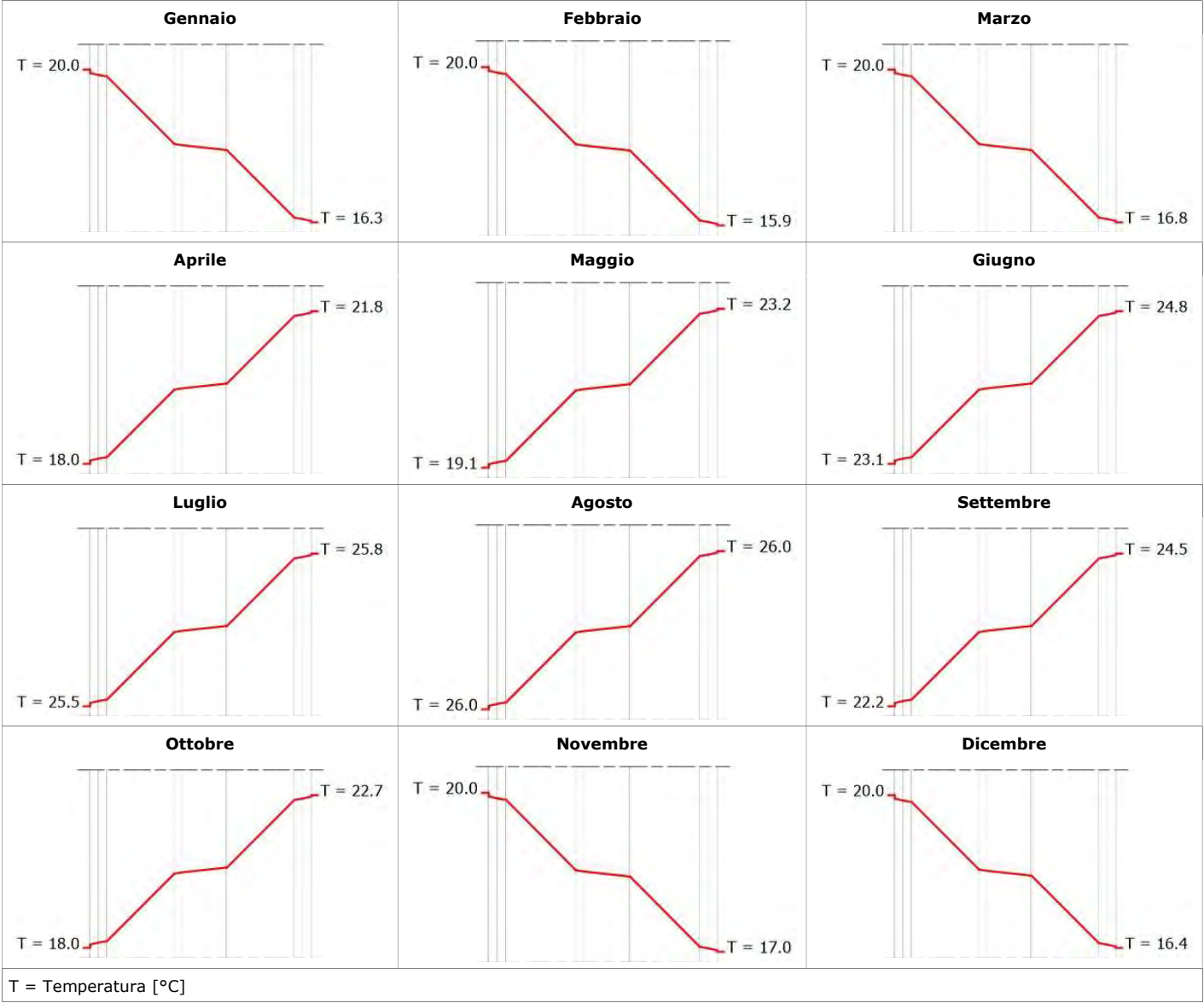
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



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

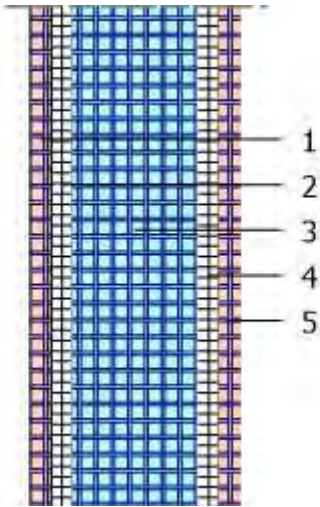
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: WL01  
Descrizione:

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	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
2	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
3	Isover PAR 4 acustoic	75	0.0380	0.5067	3.00	1.0000	1 '030	1.9737
4	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
5	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 125 [mm]  
Trasmittanza termica globale = 0.4233 [W/m²K]  
Resistenza termica globale = 2.3626 [m²K/W]  
Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 50.13 [kg/m²]  
Massa superficiale totale = 50.13 [kg/m²]  
Capacità termica areica = 22.409[kJ/m2K]  
Trasmittanza termica periodica = 0.40[W/m2K]  
Fattore di attenuazione = 0.96[-]  
Sfasamento = 1.95[h]



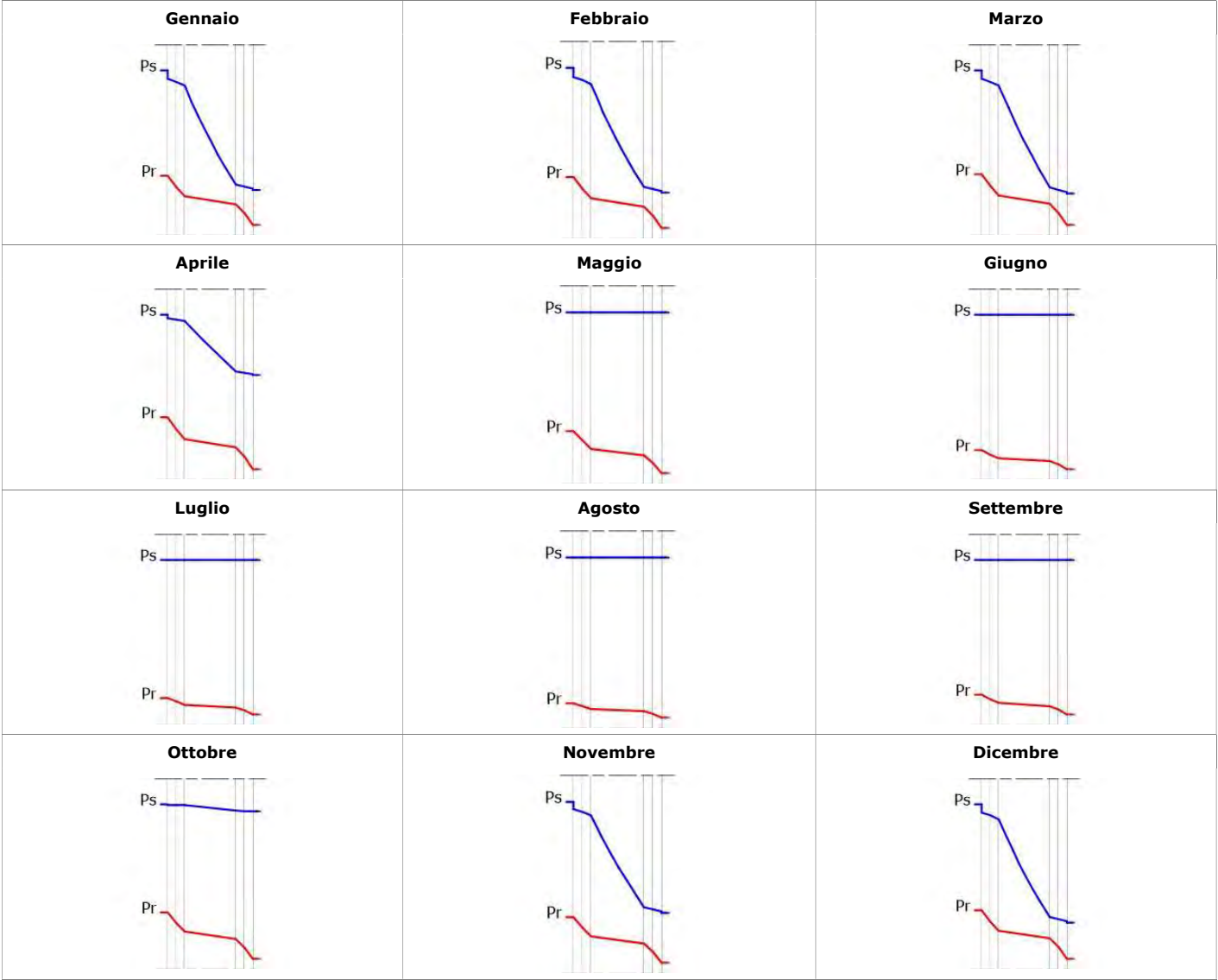
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 '337.0	2 '337.0	2 '337.0	2 '062.8	2 '209.9	2 '824.8	3 '261.4	3 '359.5	2 '674.8	2 '062.8	2 '337.0	2 '337.0
Pressione relativa [Pa]	1 '418.5	1 '355.4	1 '556.4	1 '545.1	1 '838.6	2 '124.3	2 '420.0	2 '348.3	2 '003.4	1 '652.3	1 '425.5	1 '411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
Pressione min accett. [Pa]	1 '773.2	1 '694.3	1 '945.5	1 '931.3	2 '298.3	2 '655.3	3 '025.0	2 '935.3	2 '504.3	2 '065.4	1 '781.9	1 '764.4
Fattore di temperatura	0.522	0.500	0.628	0.578	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.417	0.509
FACCIA ESTERNA - Esterno EST												
Temperatura [°C]	10.8	9.8	12.1	15.5	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	17.8	12.6	10.9
Pressione saturazione [Pa]	1 '294.7	1 '211.0	1 '411.1	1 '760.1	2 '209.9	2 '824.8	3 '261.4	3 '359.5	2 '674.8	2 '037.0	1 '458.2	1 '303.3
Pressione relativa [Pa]	991.7	893.7	1 '176.8	1 '284.8	1 '706.0	2 '025.4	2 '318.9	2 '247.5	1 '904.5	1 '474.8	1 '063.1	987.9
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	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
TOTALE		0.0000	0.0000	0.0000	

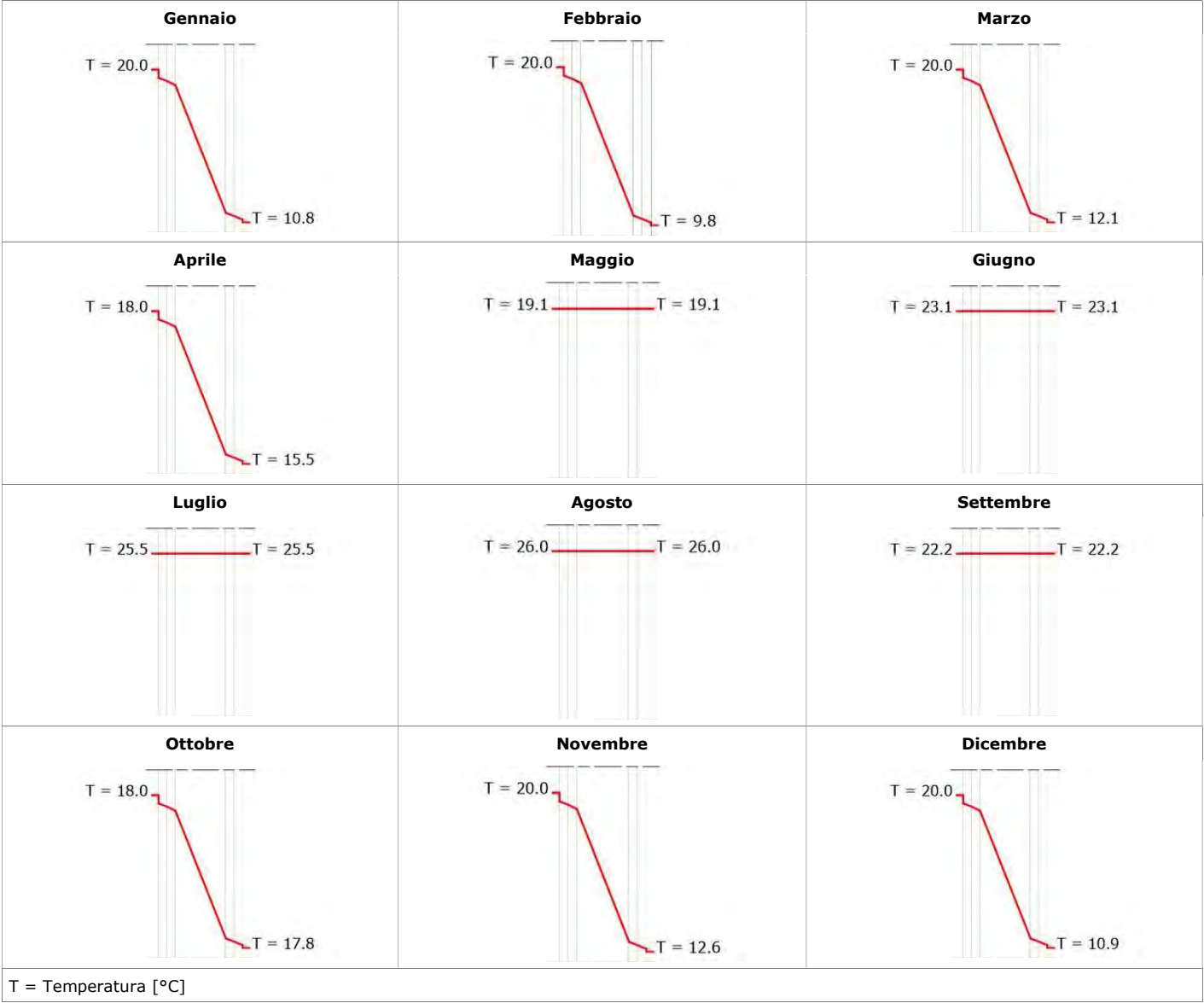
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.8942, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.6280, mese critico = marzo, classe di concentrazione del vapore = Media, valore massimo ammissibile di U = 1.4879 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



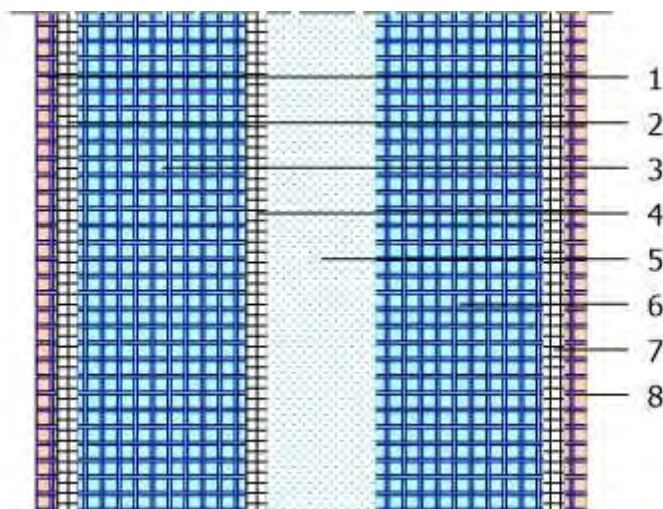
Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

Diagrammi delle temperature mensili



**Titolo: WL10****Descrizione:****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
<b>1</b>	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
<b>2</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>3</b>	Isover PAR 4 acustoic	100	0.0380	0.3800	4.00	1.0000	1 '030	2.6316
<b>4</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>5</b>	Strato d'aria verticale da 6.5 cm	65		5.5556	0.08	1.0000	1 '008	0.1800
<b>6</b>	Isover PAR 4 acustoic	100	0.0380	0.3800	4.00	1.0000	1 '030	2.6316
<b>7</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>8</b>	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 328 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1672 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 5.9815 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 66.45 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 66.45 [kg/m²]

Capacità termica areica = 24.453[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.09[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.53[-]

Sfasamento = 6.92[h]

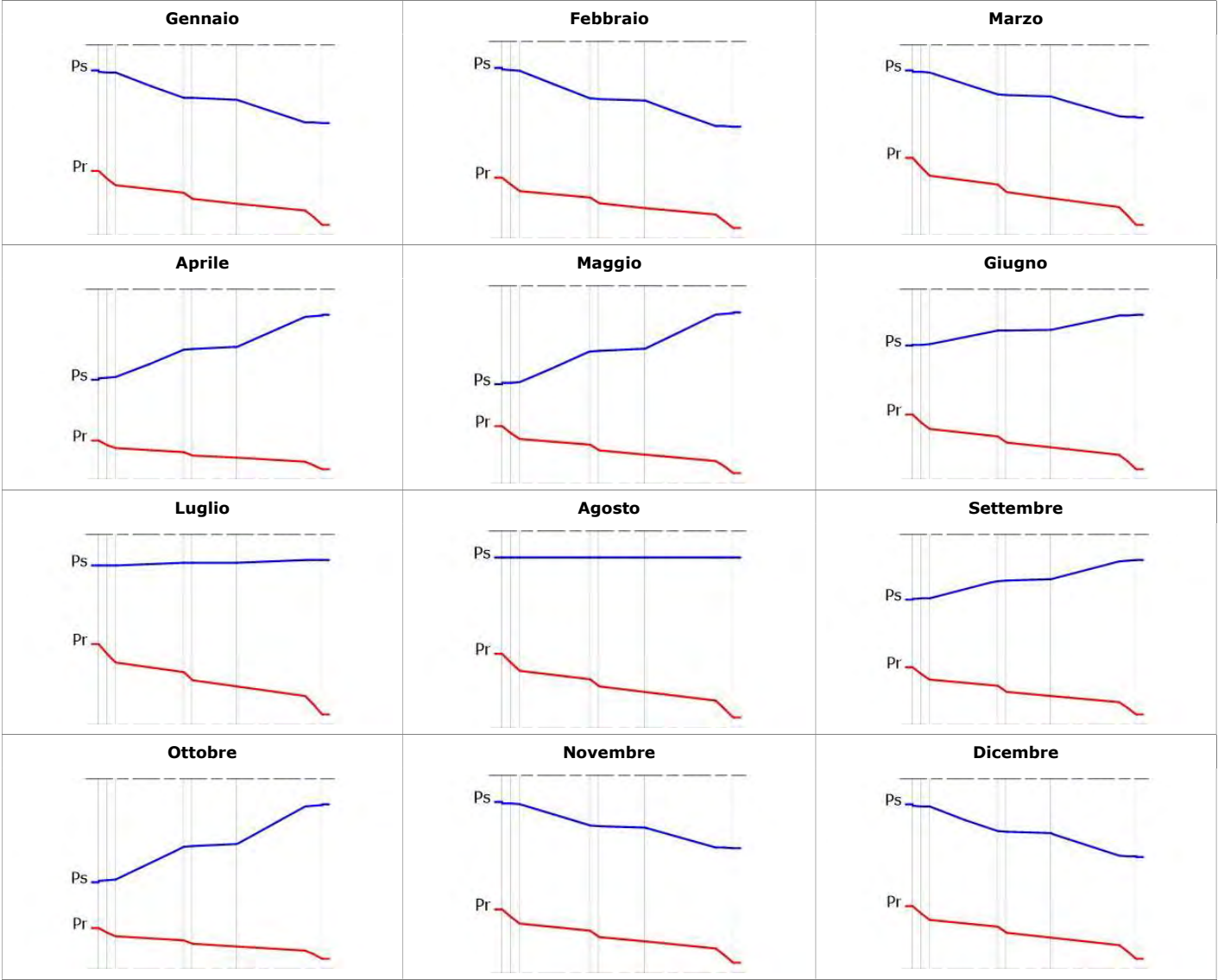
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´209.9	2´824.8	3´261.4	3´359.5	2´674.8	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´418.5	1´355.4	1´556.4	1´545.1	1´838.6	2´124.3	2´420.0	2´348.3	2´003.4	1´652.3	1´425.5	1´411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
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 scala												
Temperatura [°C]	16.3	15.9	16.8	21.8	23.2	24.8	25.8	26.0	24.5	22.7	17.0	16.4
Pressione saturazione [Pa]	1´854.8	1´808.0	1´917.1	2´610.4	2´848.8	3´135.9	3´319.9	3´359.5	3´069.2	2´760.6	1´941.6	1´859.5
Pressione relativa [Pa]	927.4	904.0	958.5	1´305.2	1´424.4	1´567.9	1´660.0	1´679.7	1´534.6	1´380.3	970.8	929.7
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	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Strato d'aria verticale da 6.5 cm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
7	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

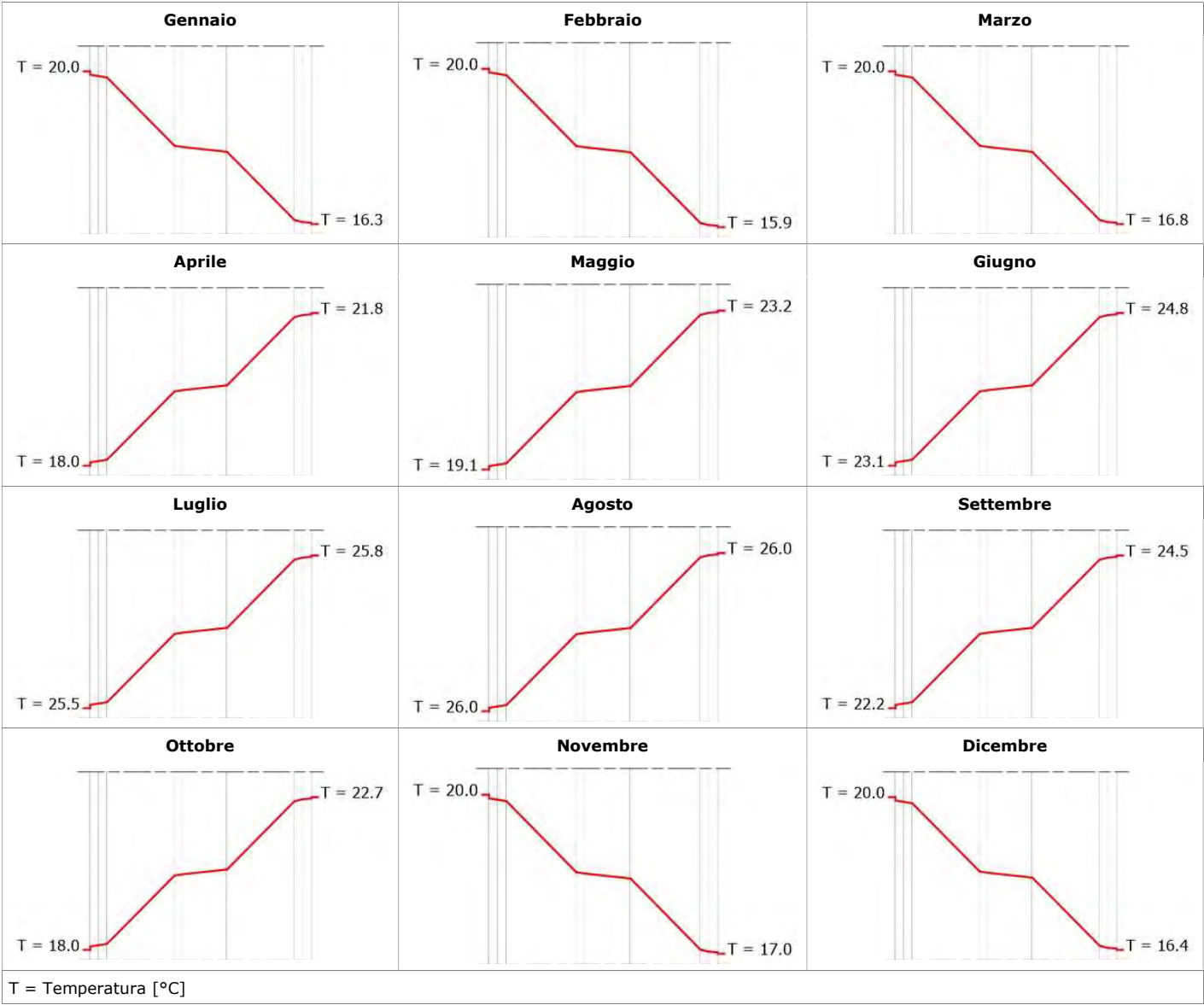
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



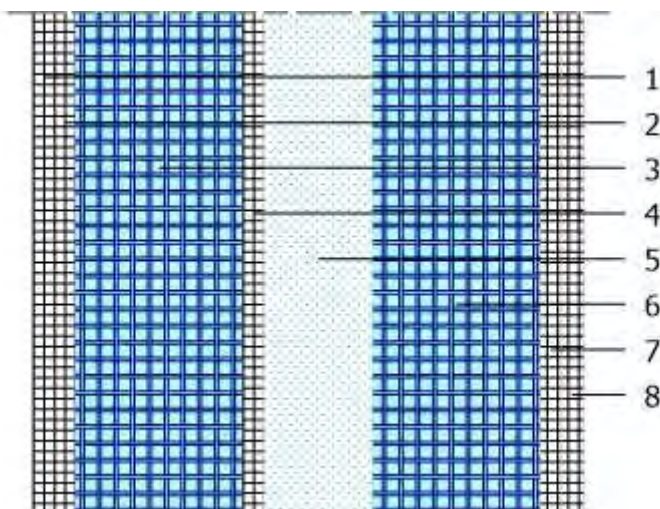
Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

# Diagrammi delle temperature mensili



**Titolo: WL12****Descrizione:****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
<b>1</b>	AQUAPANEL Indoor	13	0.1509	12.0720	9.38	25.0000	835	0.0828
<b>2</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>3</b>	Isover PAR 4 acustoic	100	0.0380	0.3800	4.00	1.0000	1'030	2.6316
<b>4</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>5</b>	Strato d'aria verticale da 6.5 cm	65		5.5556	0.08	1.0000	1'008	0.1800
<b>6</b>	Isover PAR 4 acustoic	100	0.0380	0.3800	4.00	1.0000	1'030	2.6316
<b>7</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>8</b>	AQUAPANEL Indoor	13	0.1509	12.0720	9.38	25.0000	835	0.0828
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 328 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1654 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 6.0471 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 60.58 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 60.58 [kg/m²]

Capacità termica areica = 20.144[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.09[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.53[-]

Sfasamento = 6.82[h]



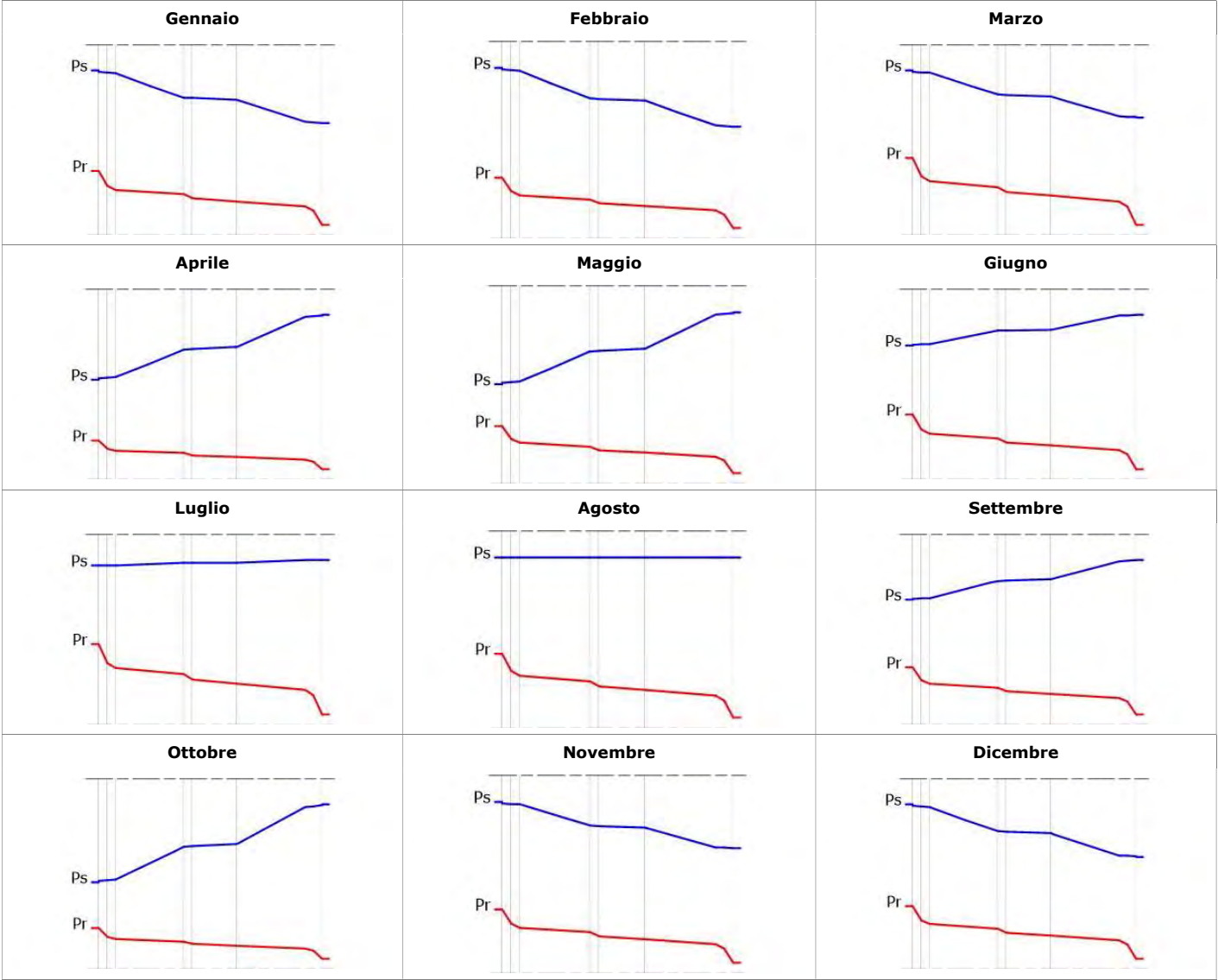
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´209.9	2´824.8	3´261.4	3´359.5	2´674.8	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´418.5	1´355.4	1´556.4	1´545.1	1´838.6	2´124.3	2´420.0	2´348.3	2´003.4	1´652.3	1´425.5	1´411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
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 scala												
Temperatura [°C]	16.3	15.9	16.8	21.8	23.2	24.8	25.8	26.0	24.5	22.7	17.0	16.4
Pressione saturazione [Pa]	1´854.8	1´808.0	1´917.1	2´610.4	2´848.8	3´135.9	3´319.9	3´359.5	3´069.2	2´760.6	1´941.6	1´859.5
Pressione relativa [Pa]	927.4	904.0	958.5	1´305.2	1´424.4	1´567.9	1´660.0	1´679.7	1´534.6	1´380.3	970.8	929.7
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	AQUAPANEL Indoor	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Strato d'aria verticale da 6.5 cm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
7	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	AQUAPANEL Indoor	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

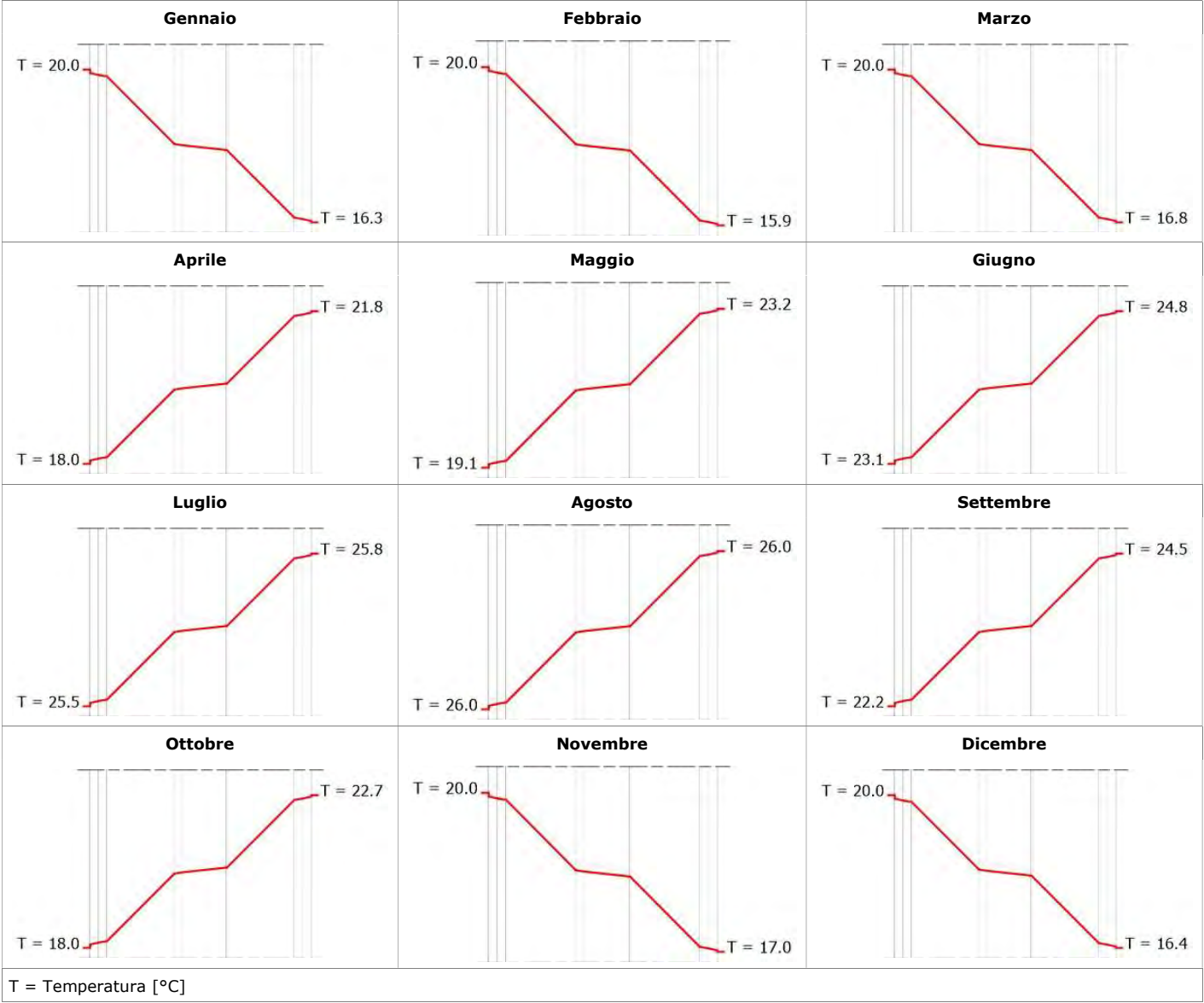
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



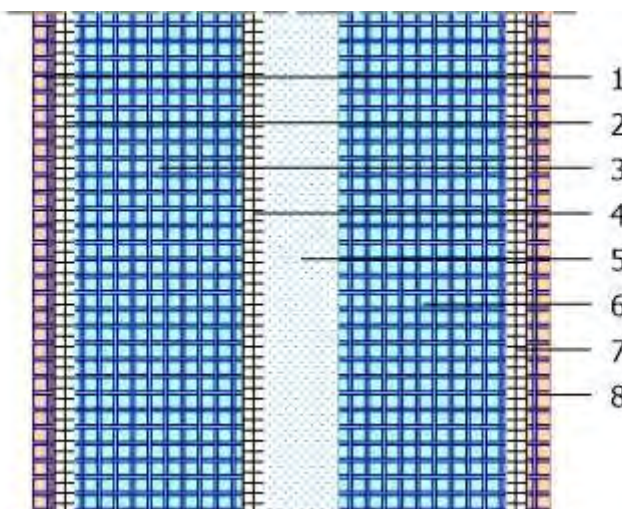
Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

Diagrammi delle temperature mensili



**Titolo: WL13****Descrizione:****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
<b>1</b>	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
<b>2</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>3</b>	Isover PAR 4 acustoic	100	0.0380	0.3800	4.00	1.0000	1 '030	2.6316
<b>4</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>5</b>	Strato d'aria verticale da 4.5 cm	45		5.5556	0.05	1.0000	1 '008	0.1800
<b>6</b>	Isover PAR 4 acustoic	100	0.0380	0.3800	4.00	1.0000	1 '030	2.6316
<b>7</b>	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
<b>8</b>	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 308 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1697 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 5.8916 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 66.43 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 66.43 [kg/m²]

Capacità termica areica = 24.476[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.09[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.56[-]

Sfasamento = 6.36[h]

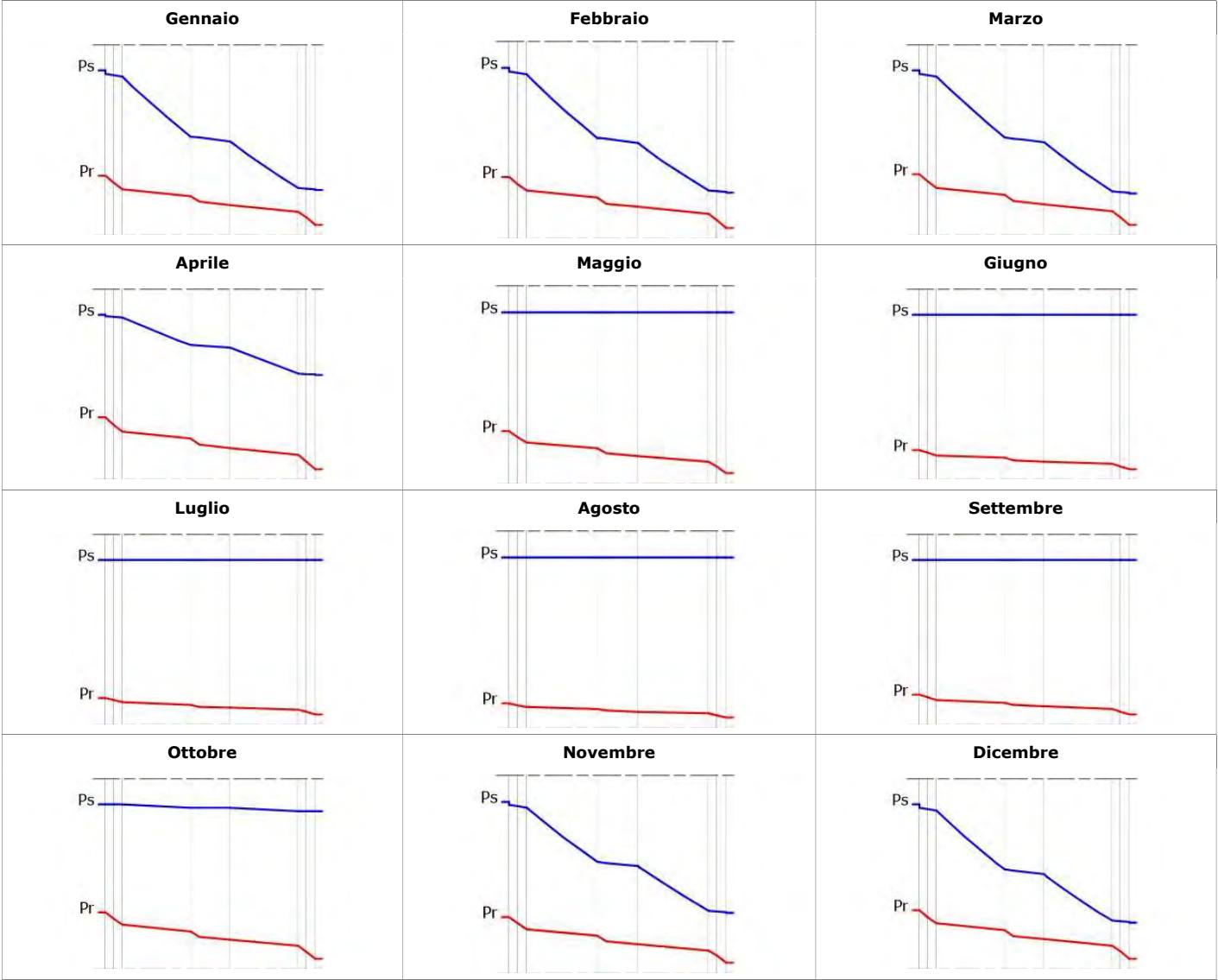
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 209.9	2 ' 824.8	3 ' 261.4	3 ' 359.5	2 ' 674.8	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 418.5	1 ' 355.4	1 ' 556.4	1 ' 545.1	1 ' 838.6	2 ' 124.3	2 ' 420.0	2 ' 348.3	2 ' 003.4	1 ' 652.3	1 ' 425.5	1 ' 411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
Pressione min accett. [Pa]	1 ' 773.2	1 ' 694.3	1 ' 945.5	1 ' 931.3	2 ' 298.3	2 ' 655.3	3 ' 025.0	2 ' 935.3	2 ' 504.3	2 ' 065.4	1 ' 781.9	1 ' 764.4
Fattore di temperatura	0.522	0.500	0.628	0.578	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.417	0.509
FACCIA ESTERNA - Esterno EST												
Temperatura [°C]	10.8	9.8	12.1	15.5	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	17.8	12.6	10.9
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 294.7	1 ' 211.0	1 ' 411.1	1 ' 760.1	2 ' 209.9	2 ' 824.8	3 ' 261.4	3 ' 359.5	2 ' 674.8	2 ' 037.0	1 ' 458.2	1 ' 303.3
Pressione relativa [Pa]	991.7	893.7	1 ' 176.8	1 ' 284.8	1 ' 706.0	2 ' 025.4	2 ' 318.9	2 ' 247.5	1 ' 904.5	1 ' 474.8	1 ' 063.1	987.9
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	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Strato d'aria verticale da 4.5 cm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
7	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

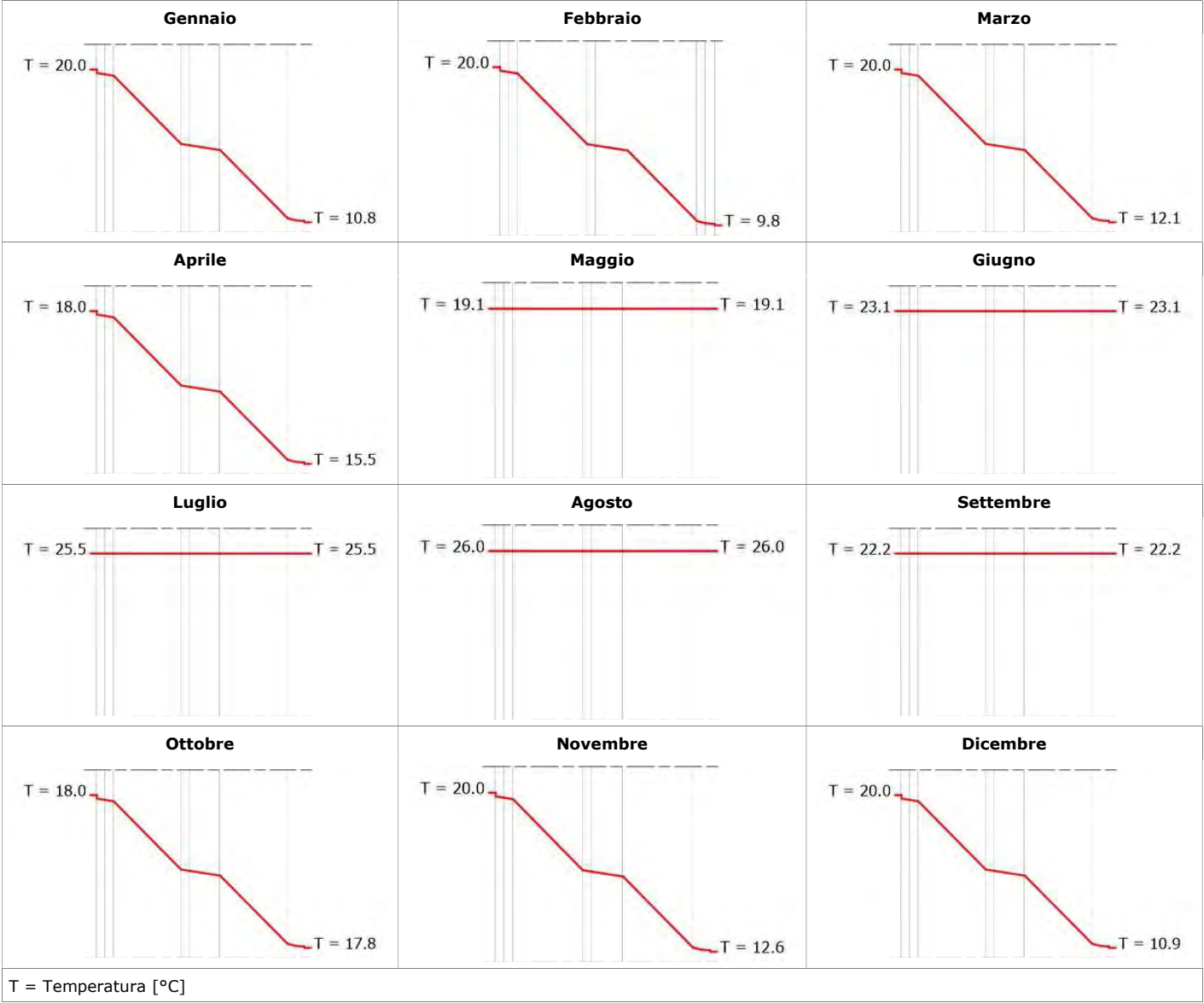
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.9576, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.6280, mese critico = marzo, classe di concentrazione del vapore = Media, valore massimo ammissibile di U = 1.4879 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



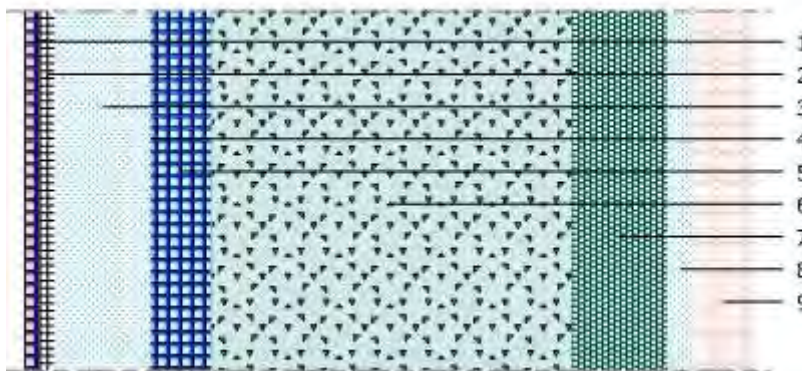
Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

Diagrammi delle temperature mensili



**Titolo:** WL20 - PT da 60.5 new**Descrizione:****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	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1'000	0.0500
2	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
3	Strato d'aria verticale da 8 cm	80		5.5556	0.10	1.0000	1'008	0.1800
4	VAPOR 150 SCHERMO FRENO AL VAPORE	1	0.3000	600.0000	0.15	26'000.0000	1'800	0.0017
5	Isover PAR 4 acustoic	50	0.0380	0.7600	2.00	1.0000	1'030	1.3158
6	LECABLOCCO 30	300	0.7600	2.5333	360.00	7.5000	1'000	0.3947
7	ISOPARFIRE EI Sound	80	0.0390	0.4875	8.00	barriera	1'453	2.0513
8	Strato d'aria verticale da 2 cm	20		5.7143	0.03	1.0000	1'008	0.1750
9	Piastrelle in porcellana	50	1.0000	20.0000	115.00	205.3191	840	0.0500
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 606 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.2248 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 4.4479 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 508.84 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 508.84 [kg/m²]

Capacità termica areica = 22.001[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.00[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.02[-]

Sfasamento = 15.64[h]



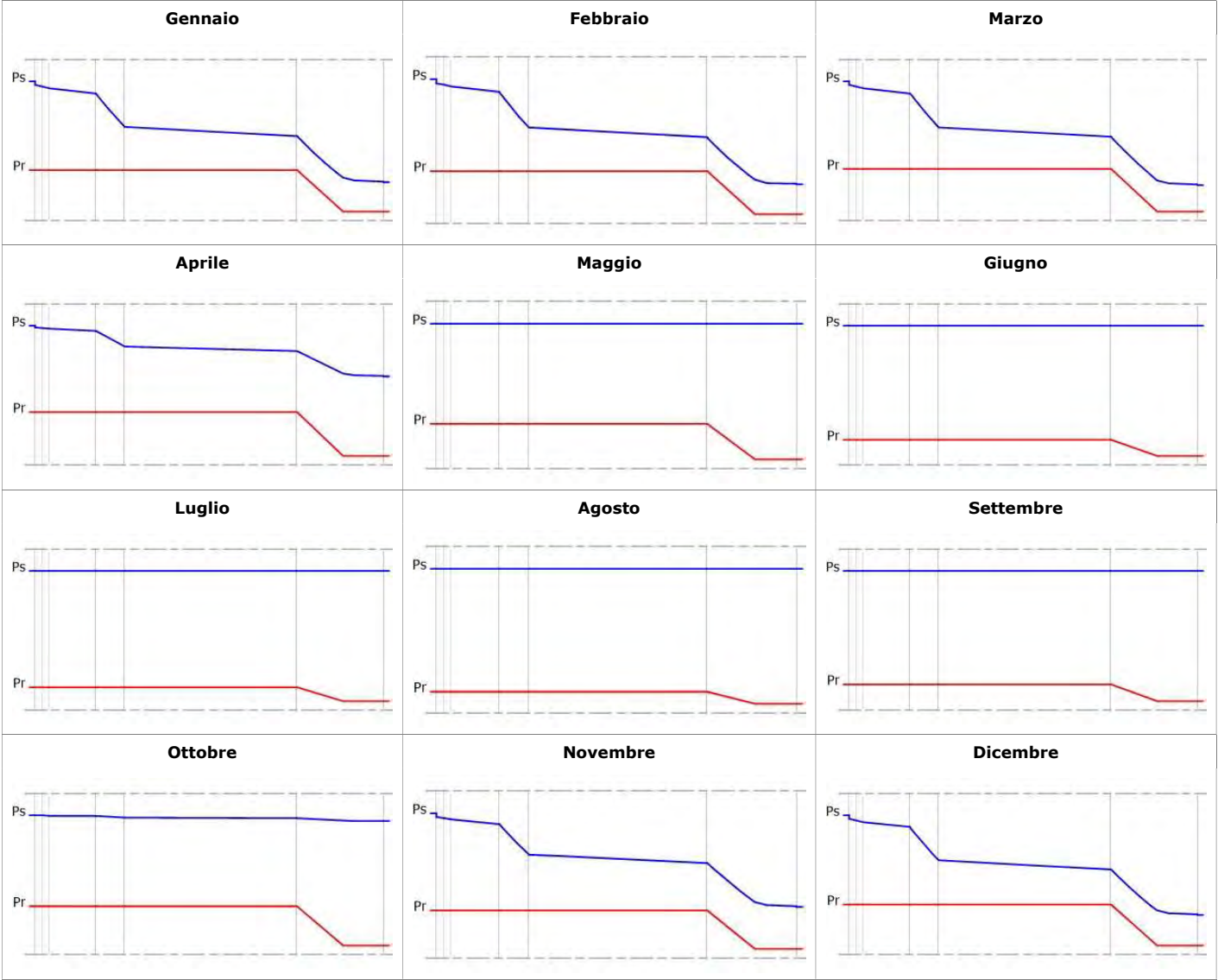
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 '337.0	2 '337.0	2 '337.0	2 '062.8	2 '209.9	2 '824.8	3 '261.4	3 '359.5	2 '674.8	2 '062.8	2 '337.0	2 '337.0
Pressione relativa [Pa]	1 '418.5	1 '355.4	1 '556.4	1 '545.1	1 '838.6	2 '124.3	2 '420.0	2 '348.3	2 '003.4	1 '652.3	1 '425.5	1 '411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
Pressione min accett. [Pa]	1 '773.2	1 '694.3	1 '945.5	1 '931.3	2 '298.3	2 '655.3	3 '025.0	2 '935.3	2 '504.3	2 '065.4	1 '781.9	1 '764.4
Fattore di temperatura	0.522	0.500	0.628	0.578	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.417	0.509
FACCIA ESTERNA - Esterno NORD												
Temperatura [°C]	10.8	9.8	12.1	15.5	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	17.8	12.6	10.9
Pressione saturazione [Pa]	1 '294.7	1 '211.0	1 '411.1	1 '760.1	2 '209.9	2 '824.8	3 '261.4	3 '359.5	2 '674.8	2 '037.0	1 '458.2	1 '303.3
Pressione relativa [Pa]	991.7	893.7	1 '176.8	1 '284.8	1 '706.0	2 '025.4	2 '318.9	2 '247.5	1 '904.5	1 '474.8	1 '063.1	987.9
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	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Strato d'aria verticale da 8 cm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	VAPOR 150 SCHERMO FRENO AL VAPORE	0.0000	0.0000	0.0000	0.4592
5	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.4062
6	LECABLOCCO 30	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	ISOPARFIRE EI Sound	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Strato d'aria verticale da 2 cm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	Piastrelle in porcellana	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

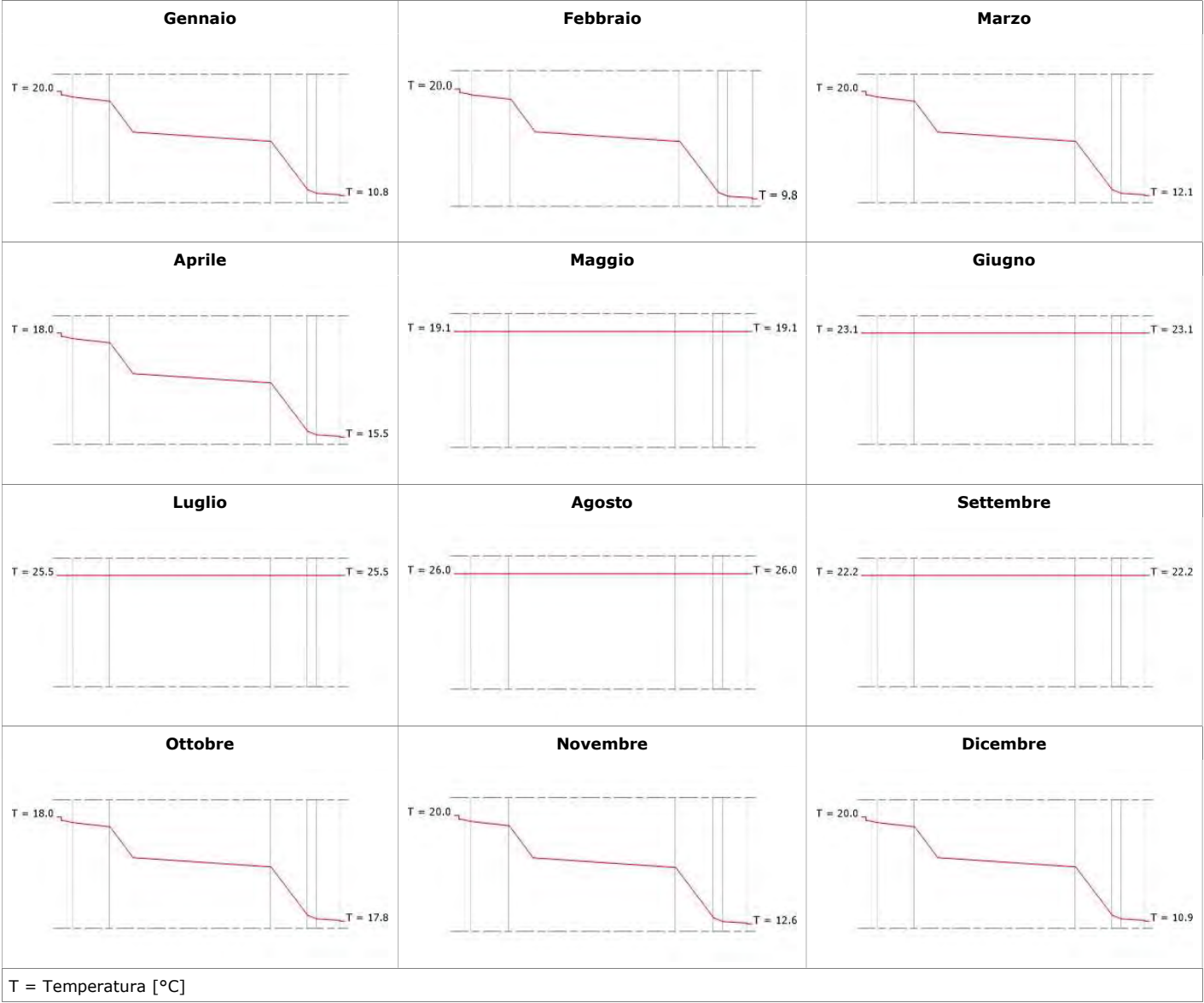
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.9438, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.6280, mese critico = marzo, classe di concentrazione del vapore = Media, valore massimo ammissibile di U = 1.4879 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



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

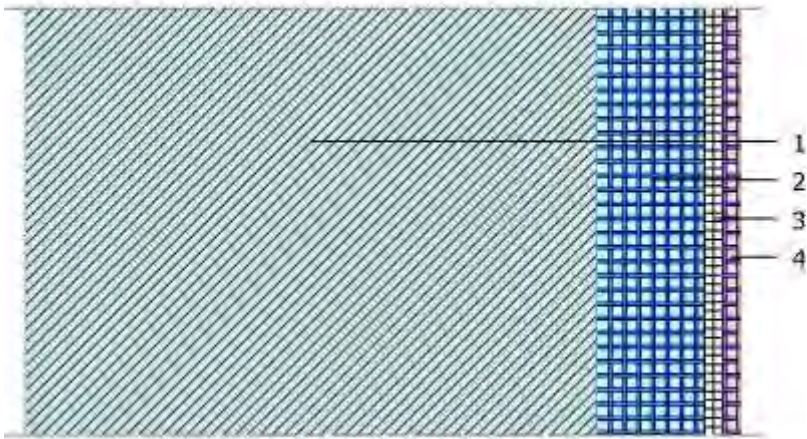
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: WL06  
Descrizione:

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	Calcestruzzo struttura chiusa, aggregato naturale - densità 2000	400	1.1615	2.9038	800.00	74.2308	1 '000	0.3444
2	Isover PAR 4 acustoic	75	0.0380	0.5067	3.00	1.0000	1 '030	1.9737
3	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
4	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 500 [mm]  
Trasmittanza termica globale = 0.3721 [W/m²K]  
Resistenza termica globale = 2.6873 [m²K/W]  
Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 826.56 [kg/m²]  
Massa superficiale totale = 826.56 [kg/m²]  
Capacità termica areica = 71.566[kJ/m2K]  
Trasmittanza termica periodica = 0.01[W/m2K]  
Fattore di attenuazione = 0.04[-]  
Sfasamento = 15.28[h]

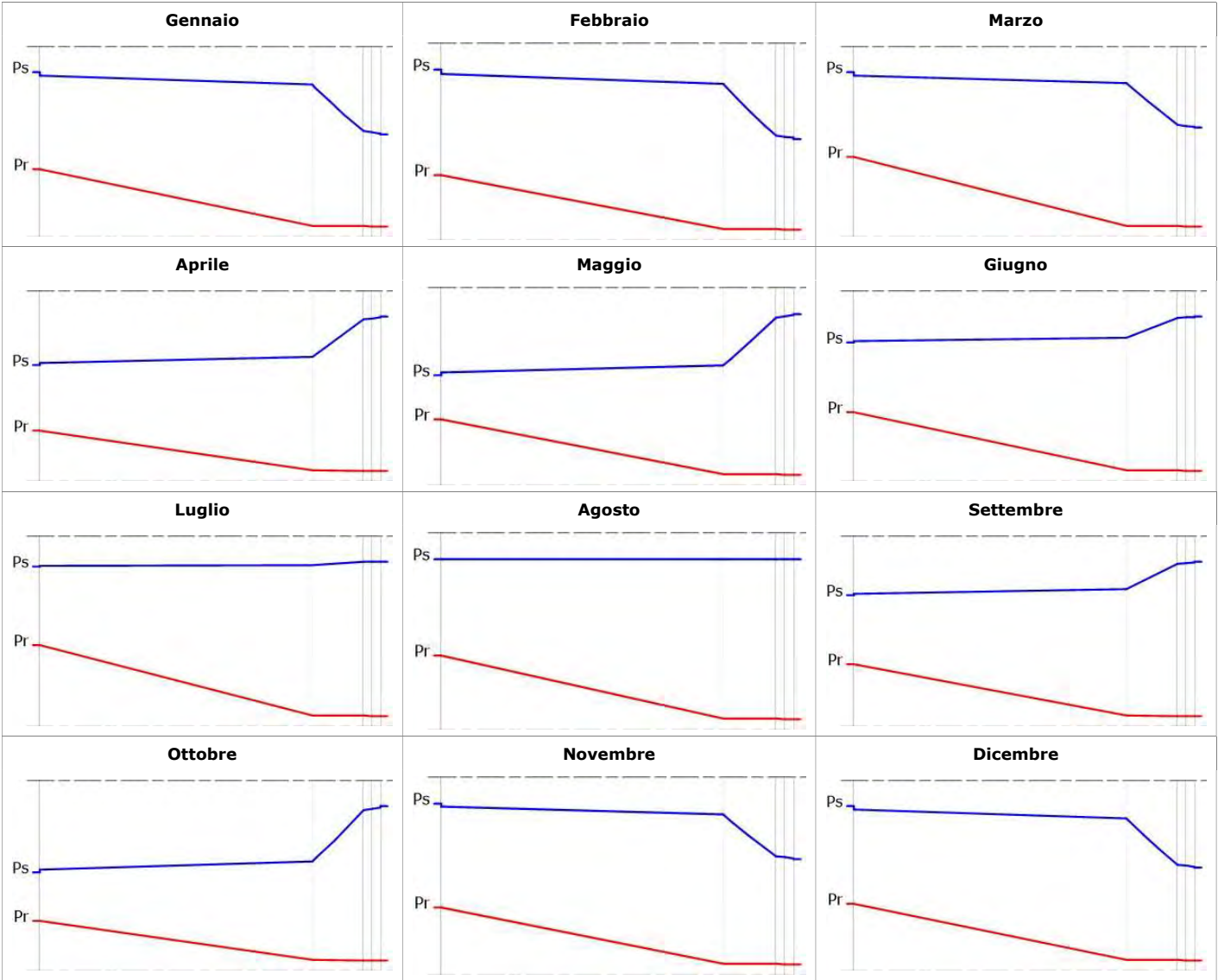
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´209.9	2´824.8	3´261.4	3´359.5	2´674.8	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´418.5	1´355.4	1´556.4	1´545.1	1´838.6	2´124.3	2´420.0	2´348.3	2´003.4	1´652.3	1´425.5	1´411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
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 - locali tecnici												
Temperatura [°C]	15.4	14.9	16.1	20.8	22.6	24.6	25.8	26.0	24.1	21.9	16.3	15.5
Pressione saturazione [Pa]	1´748.8	1´693.5	1´823.1	2´447.7	2´732.3	3´082.0	3´310.1	3´359.5	3´000.1	2´626.3	1´852.4	1´754.4
Pressione relativa [Pa]	874.4	846.7	911.5	1´223.8	1´366.1	1´541.0	1´655.1	1´679.7	1´500.1	1´313.2	926.2	877.2
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	Calcestruzzo struttura chiusa, aggregato naturale - densità 2000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

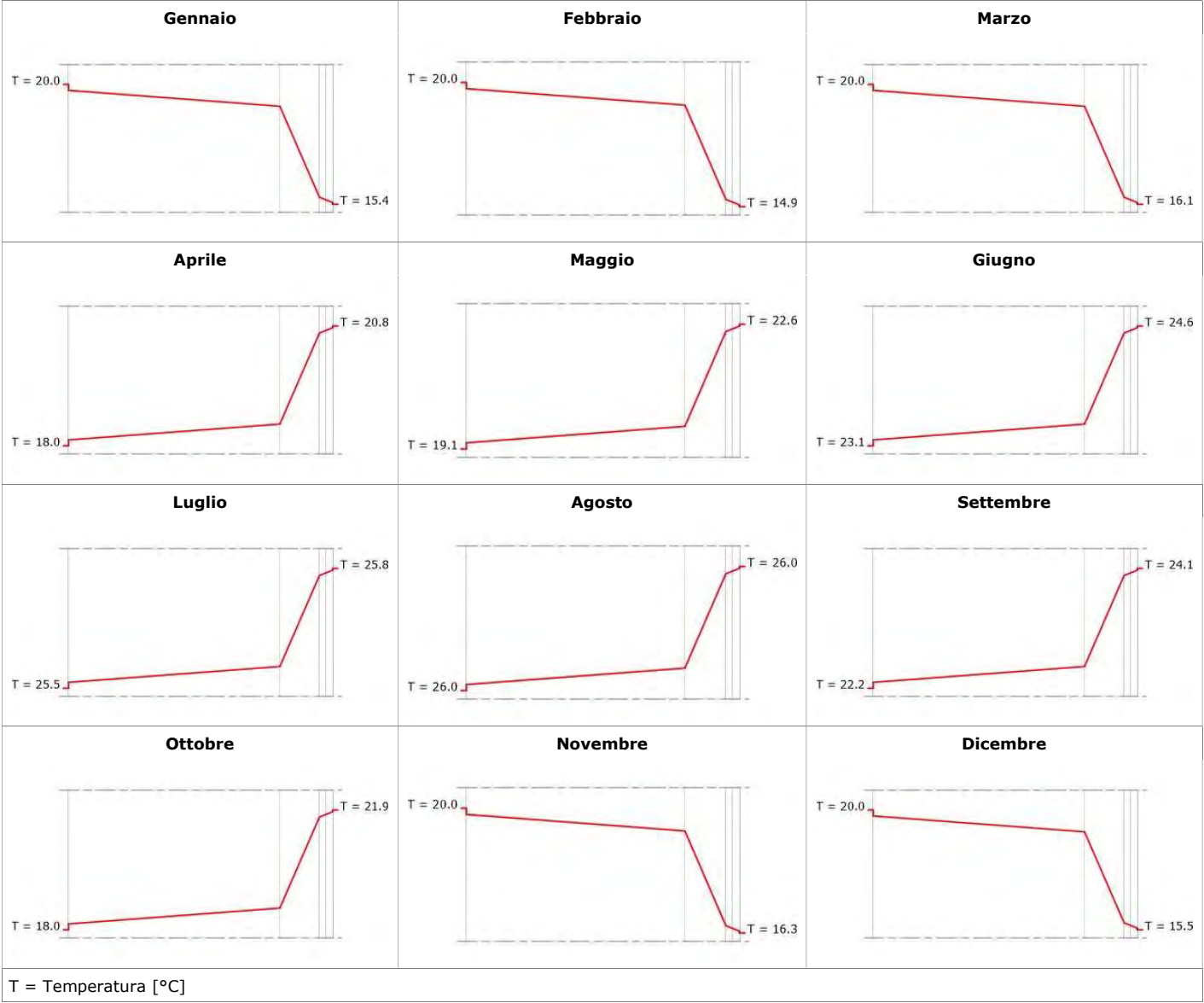
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



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

Diagrammi delle temperature mensili

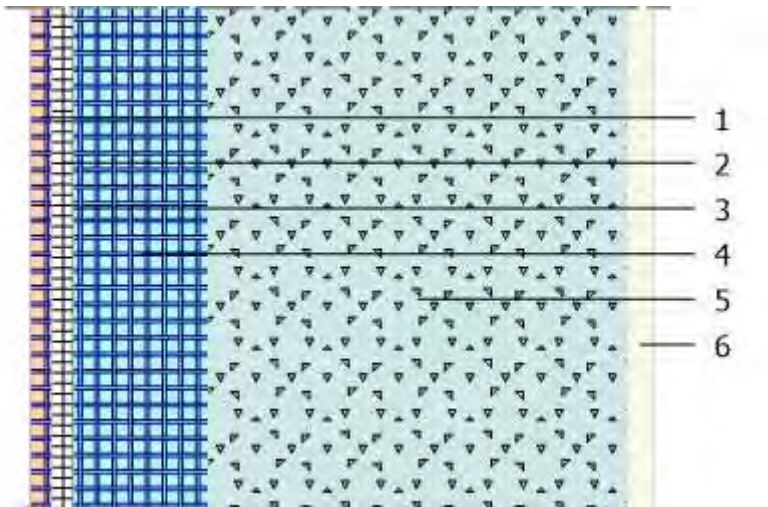




**Titolo:** WL21 - PT da 28 cm bis  
**Descrizione:**

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	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
2	Gyproc Wallboard 13	13	0.2100	16.8000	11.25	7.0000	835	0.0595
3	VAPOR 150 SCHERMO FRENO AL VAPORE	1	0.3000	600.0000	0.15	26 '000.0000	1 '800	0.0017
4	Isover PAR 4 acustoic	80	0.0380	0.4750	3.20	1.0000	1 '030	2.1053
5	LECABLOCCO 25	250	0.7900	3.1600	300.00	7.5000	1 '000	0.3165
6	Intonaco di calce e gesso	15	0.7000	46.6667	21.00	10.7222	1 '000	0.0214
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 371 [mm]  
Trasmittanza termica globale = 0.3554 [W/m²K]  
Resistenza termica globale = 2.8141 [m²K/W]  
Massa superficiale (netto intonaci\verifiche di legge) = 326.91 [kg/m²]  
Massa superficiale totale = 347.91 [kg/m²]  
Capacità termica areica = 22.917[kJ/m2K]  
Trasmittanza termica periodica = 0.06[W/m2K]  
Fattore di attenuazione = 0.16[-]  
Sfasamento = 10.50[h]



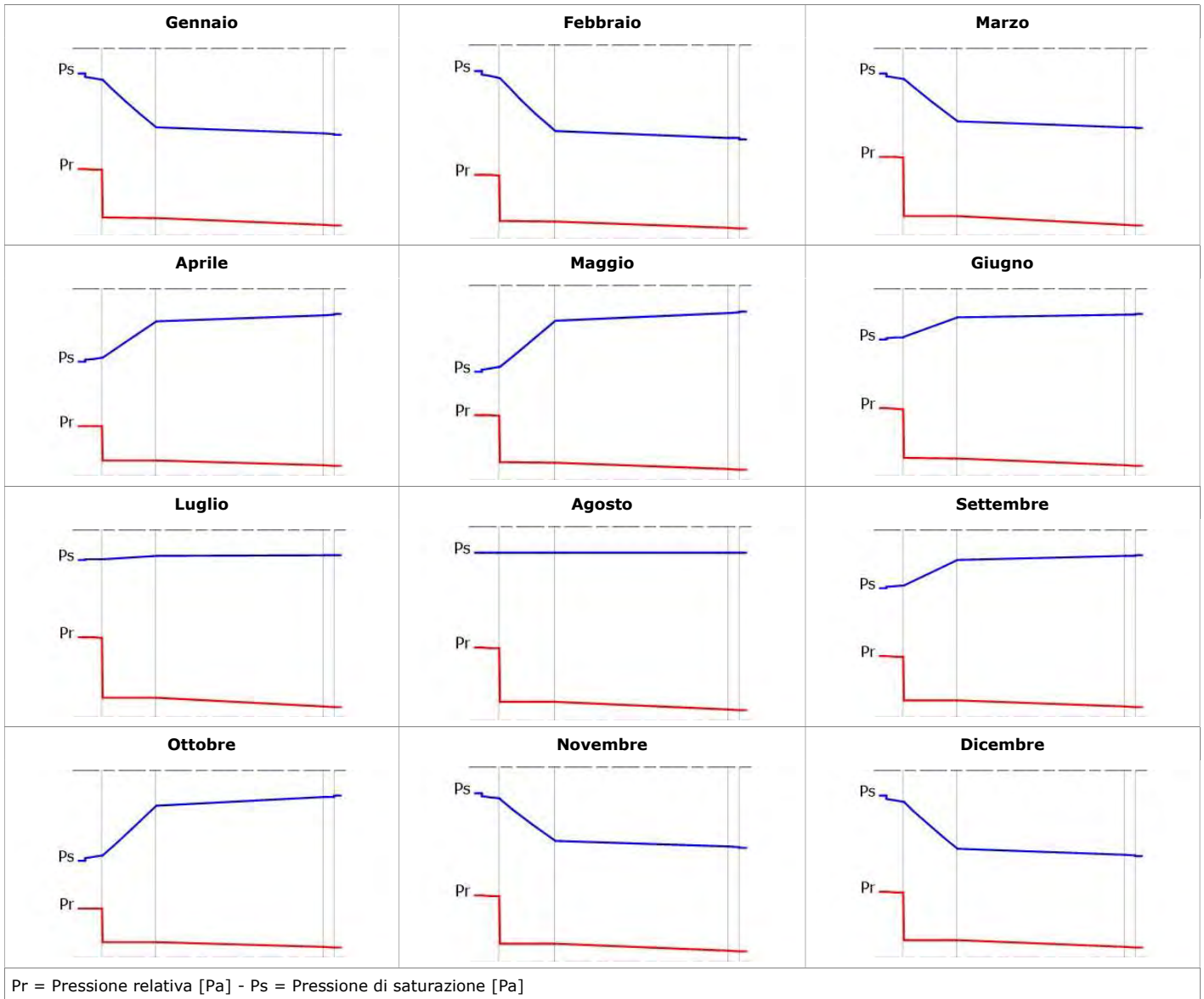
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´209.9	2´824.8	3´261.4	3´359.5	2´674.8	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´418.5	1´355.4	1´556.4	1´545.1	1´838.6	2´124.3	2´420.0	2´348.3	2´003.4	1´652.3	1´425.5	1´411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
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 - locali tecnici												
Temperatura [°C]	15.4	14.9	16.1	20.8	22.6	24.6	25.8	26.0	24.1	21.9	16.3	15.5
Pressione saturazione [Pa]	1´748.8	1´693.5	1´823.1	2´447.7	2´732.3	3´082.0	3´310.1	3´359.5	3´000.1	2´626.3	1´852.4	1´754.4
Pressione relativa [Pa]	874.4	846.7	911.5	1´223.8	1´366.1	1´541.0	1´655.1	1´679.7	1´500.1	1´313.2	926.2	877.2
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

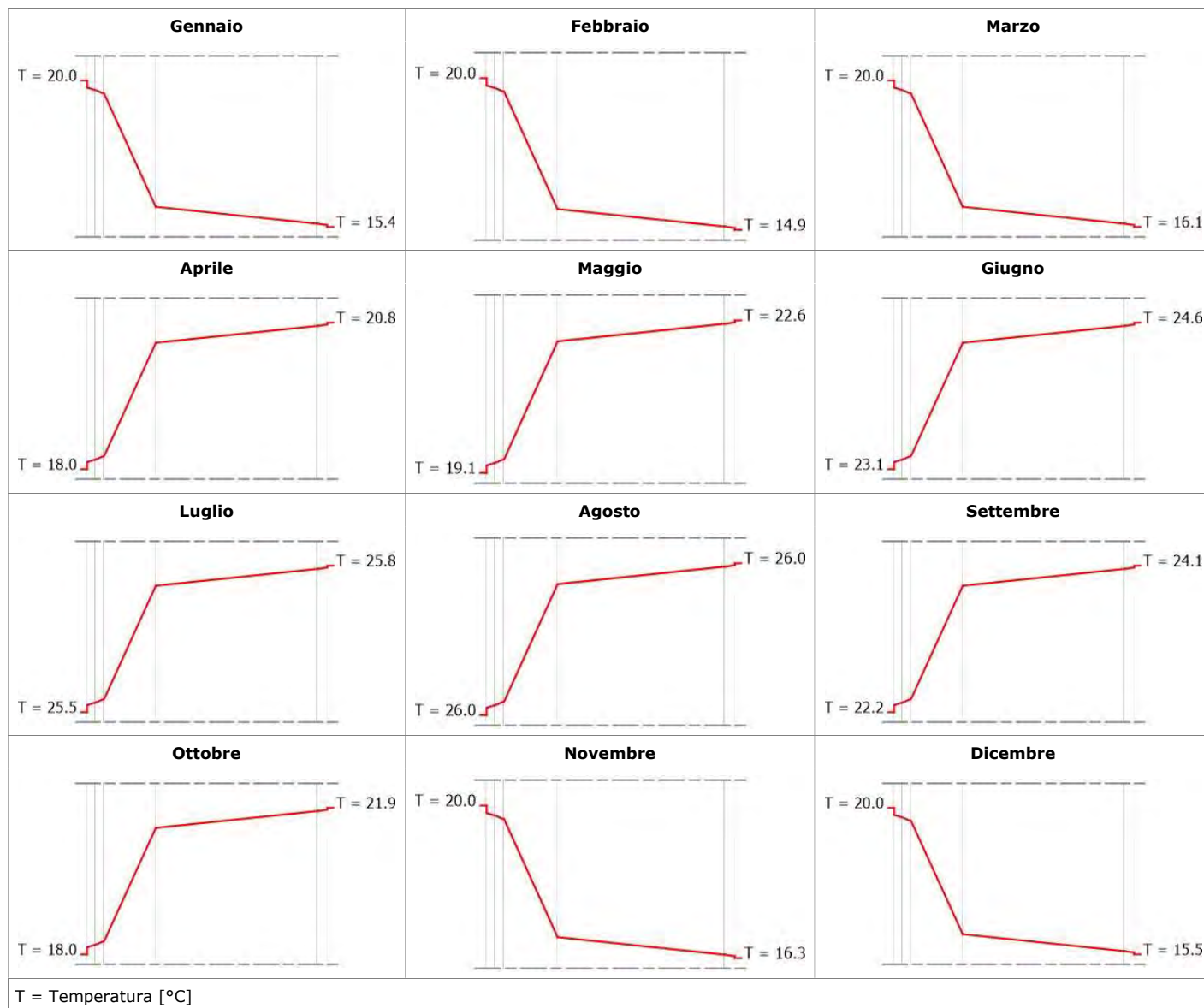
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Gyproc Wallboard 13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	VAPOR 150 SCHERMO FRENO AL VAPORE	0.0000	0.0000	0.0000	0.4592
4	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
5	LECABLOCCO 25	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



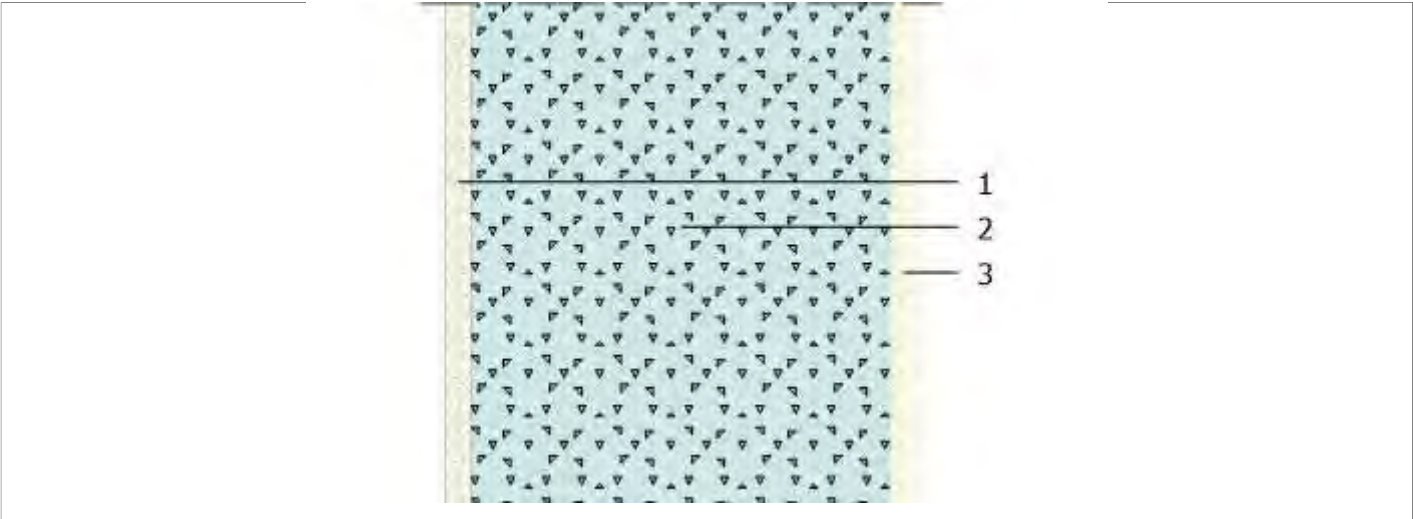
## Diagrammi delle temperature mensili



**Titolo:** WL22 - PT da 28 cm  
**Descrizione:**

**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	15	0.7000	46.6667	21.00	10.7222	1 '000	0.0214
2	LECABLOCCO 25	250	0.7900	3.1600	300.00	7.5000	1 '000	0.3165
3	Intonaco di calce e gesso	15	0.7000	46.6667	21.00	10.7222	1 '000	0.0214
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 280 [mm]  
Trasmittanza termica globale = 1.6154 [W/m²K]  
Resistenza termica globale = 0.6191 [m²K/W]  
Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 300.00 [kg/m²]  
Massa superficiale totale = 342.00 [kg/m²]  
Capacità termica areica = 66.249[kJ/m2K]  
Trasmittanza termica periodica = 0.54[W/m2K]  
Fattore di attenuazione = 0.34[-]  
Sfasamento = 8.21[h]

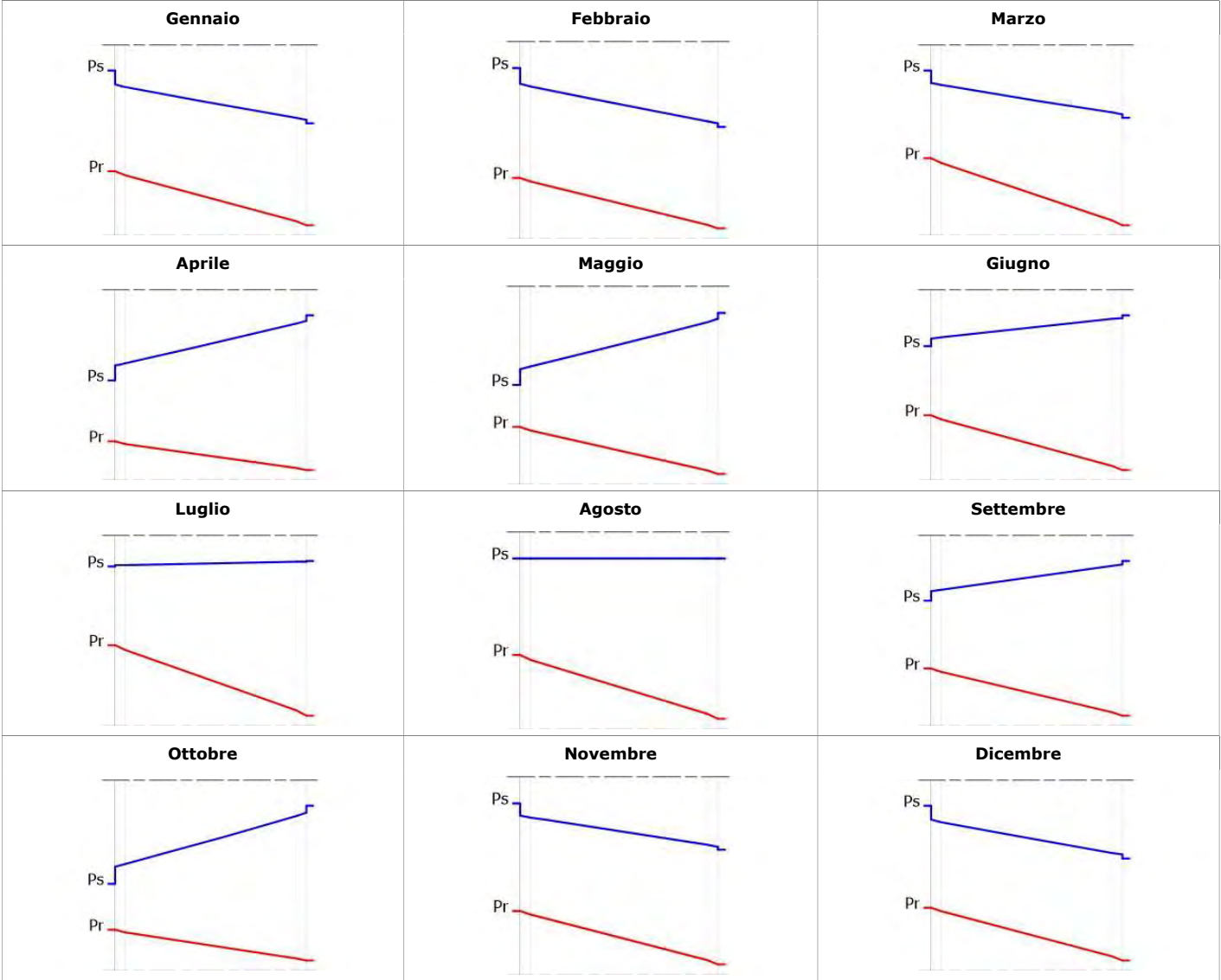
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´209.9	2´824.8	3´261.4	3´359.5	2´674.8	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´418.5	1´355.4	1´556.4	1´545.1	1´838.6	2´124.3	2´420.0	2´348.3	2´003.4	1´652.3	1´425.5	1´411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
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 scala												
Temperatura [°C]	16.3	15.9	16.8	21.8	23.2	24.8	25.8	26.0	24.5	22.7	17.0	16.4
Pressione saturazione [Pa]	1´854.8	1´808.0	1´917.1	2´610.4	2´848.8	3´135.9	3´319.9	3´359.5	3´069.2	2´760.6	1´941.6	1´859.5
Pressione relativa [Pa]	927.4	904.0	958.5	1´305.2	1´424.4	1´567.9	1´660.0	1´679.7	1´534.6	1´380.3	970.8	929.7
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	0.5000
2	LECABLOCCO 25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

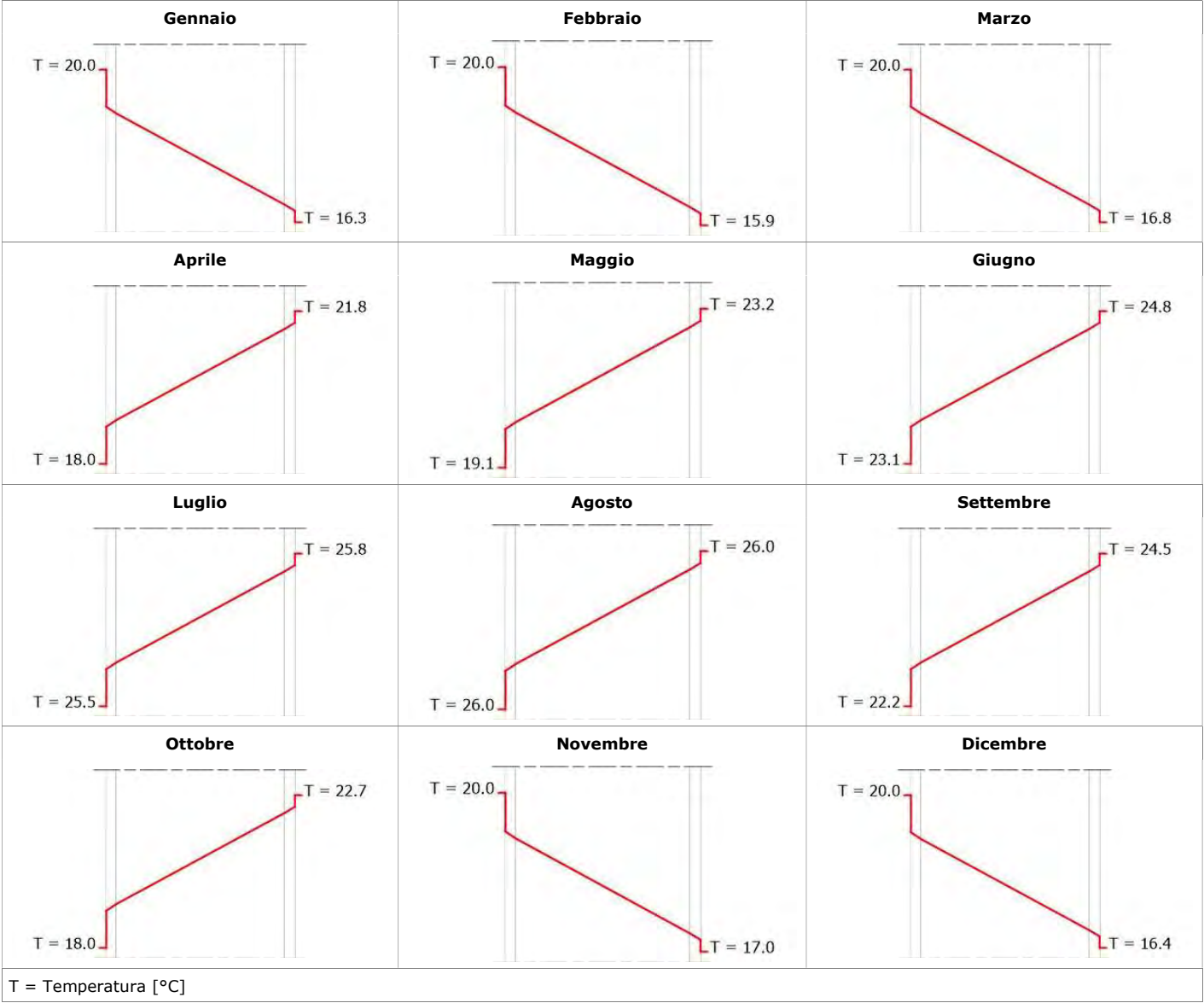
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



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

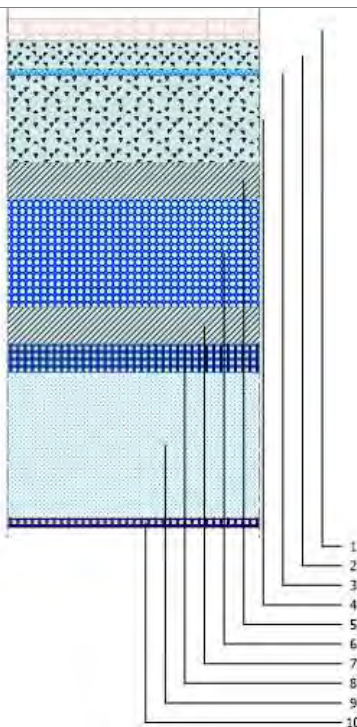
Diagrammi delle temperature mensili



**Titolo:** FL03 nuovo  
**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
<b>1</b>	Piastrelle ceramiche	30	1.3000	43.3333	69.00	205.3191	840	0.0231
<b>2</b>	Massetto ordinario	40	1.0600	26.5000	80.00	74.2308	1'000	0.0377
<b>3</b>	MAPESILENT ROLL	8	0.0470	5.8750	0.24	9.0000	570	0.1702
<b>4</b>	Massetto in calcestruzzo alleggerito	120	0.5800	4.8333	108.00	74.2308	1'000	0.2069
<b>5</b>	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1'000	0.0588
<b>6</b>	Polistirolo espanso in granuli	150	0.0350	0.2333	1.50	46.0000	1'450	4.2857
<b>7</b>	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1'000	0.0588
<b>8</b>	Isover PAR 4 acustoic	40	0.0380	0.9500	1.60	1.0000	1'030	1.0526
<b>9</b>	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	200		6.2500	0.26	1.0000	1'008	0.1600
<b>10</b>	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1'000	0.0500
	Adduttanza interna	0		10.0000				0.1000



Spessore totale = 701 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1586 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 6.3039 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 512.91 [kg/m²]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 512.91 [kg/m²]

Capacità termica areica = 16.335 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.00 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.01 [-]

Sfasamento = 17.54 [h]



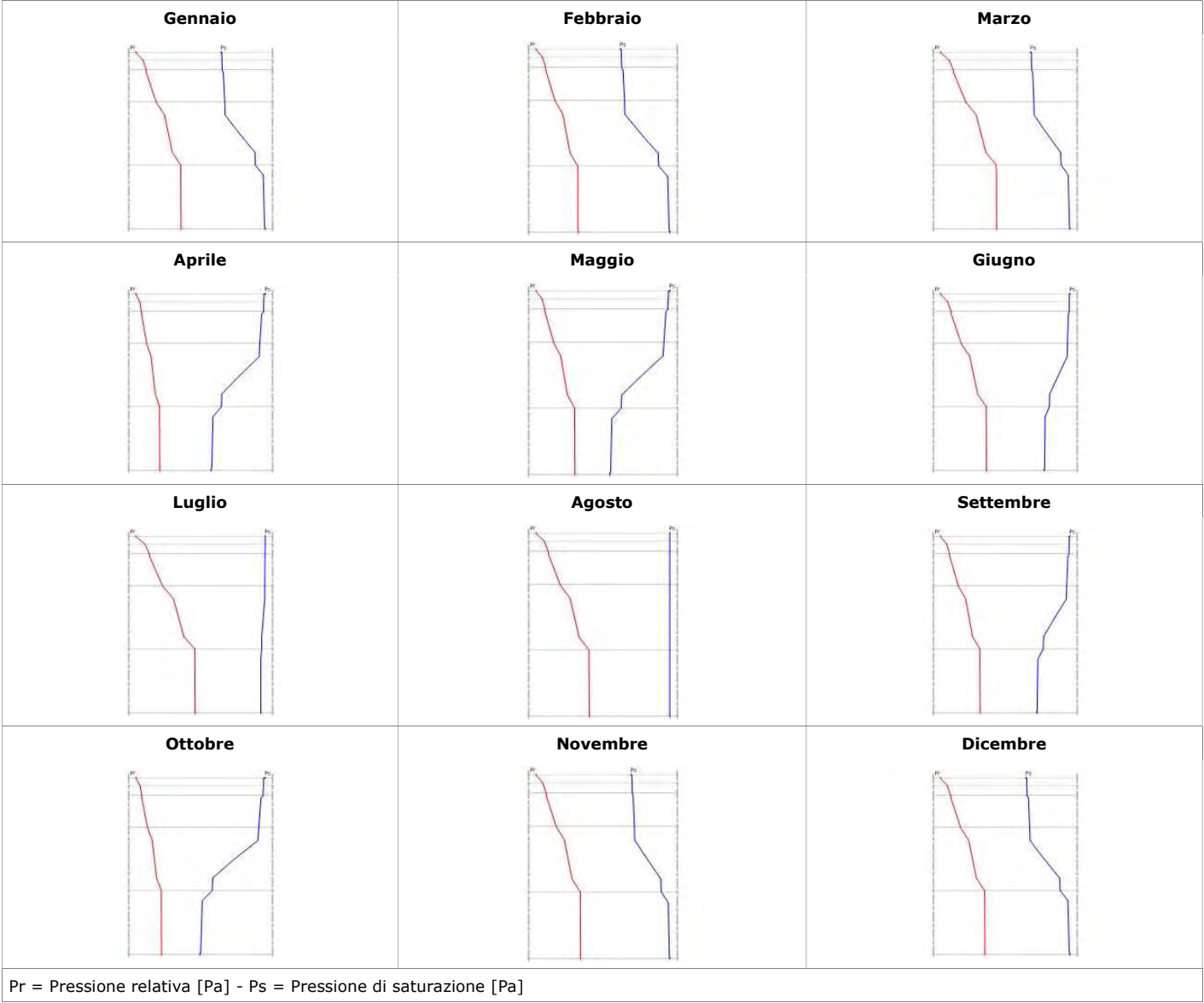
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´209.9	2´824.8	3´261.4	3´359.5	2´674.8	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´418.5	1´355.4	1´556.4	1´545.1	1´838.6	2´124.3	2´420.0	2´348.3	2´003.4	1´652.3	1´425.5	1´411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
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 scala												
Temperatura [°C]	16.3	15.9	16.8	21.8	23.2	24.8	25.8	26.0	24.5	22.7	17.0	16.4
Pressione saturazione [Pa]	1´854.8	1´808.0	1´917.1	2´610.4	2´848.8	3´135.9	3´319.9	3´359.5	3´069.2	2´760.6	1´941.6	1´859.5
Pressione relativa [Pa]	927.4	904.0	958.5	1´305.2	1´424.4	1´567.9	1´660.0	1´679.7	1´534.6	1´380.3	970.8	929.7
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	MAPESILENT ROLL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Massetto in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
6	Polistirolo espanso in granuli	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
8	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.3250
9	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

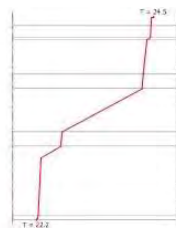
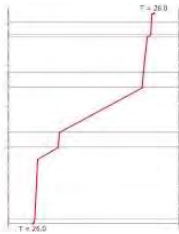
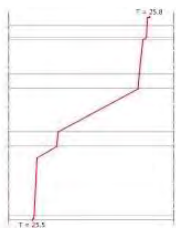
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili

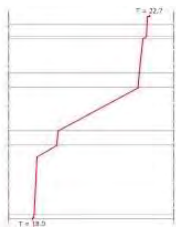


Diagrammi delle temperature mensili





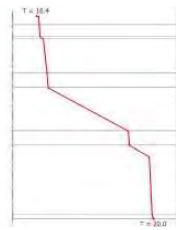
**Ottobre**



**Novembre**



**Dicembre**

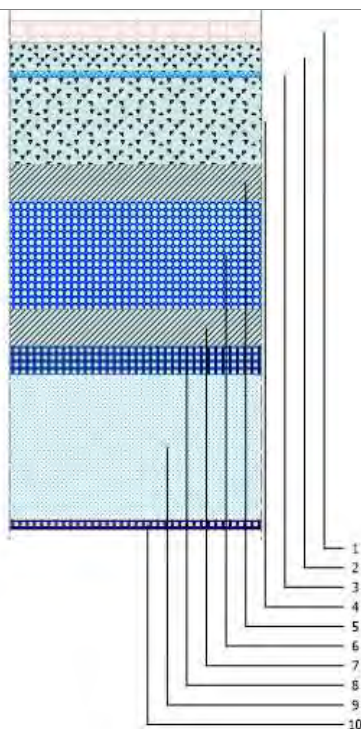


T = Temperatura [°C]

**Titolo:** FL03 nuovo esterno  
**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
<b>1</b>	Piastrelle ceramiche	30	1.3000	43.3333	69.00	205.3191	840	0.0231
<b>2</b>	Massetto ordinario	40	1.0600	26.5000	80.00	74.2308	1'000	0.0377
<b>3</b>	MAPESILENT ROLL	8	0.0470	5.8750	0.24	9.0000	570	0.1702
<b>4</b>	Massetto in calcestruzzo alleggerito	120	0.5800	4.8333	108.00	74.2308	1'000	0.2069
<b>5</b>	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1'000	0.0588
<b>6</b>	Polistirolo espanso in granuli	150	0.0350	0.2333	1.50	46.0000	1'450	4.2857
<b>7</b>	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1'000	0.0588
<b>8</b>	Isover PAR 4 acustoic	40	0.0380	0.9500	1.60	1.0000	1'030	1.0526
<b>9</b>	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	200		6.2500	0.26	1.0000	1'008	0.1600
<b>10</b>	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1'000	0.0500
	Adduttanza interna	0		10.0000				0.1000



Spessore totale = 701 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1586 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 6.3039 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 512.91 [kg/m²]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 512.91 [kg/m²]

Capacità termica areica = 16.335 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.00 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.01 [-]

Sfasamento = 17.54 [h]

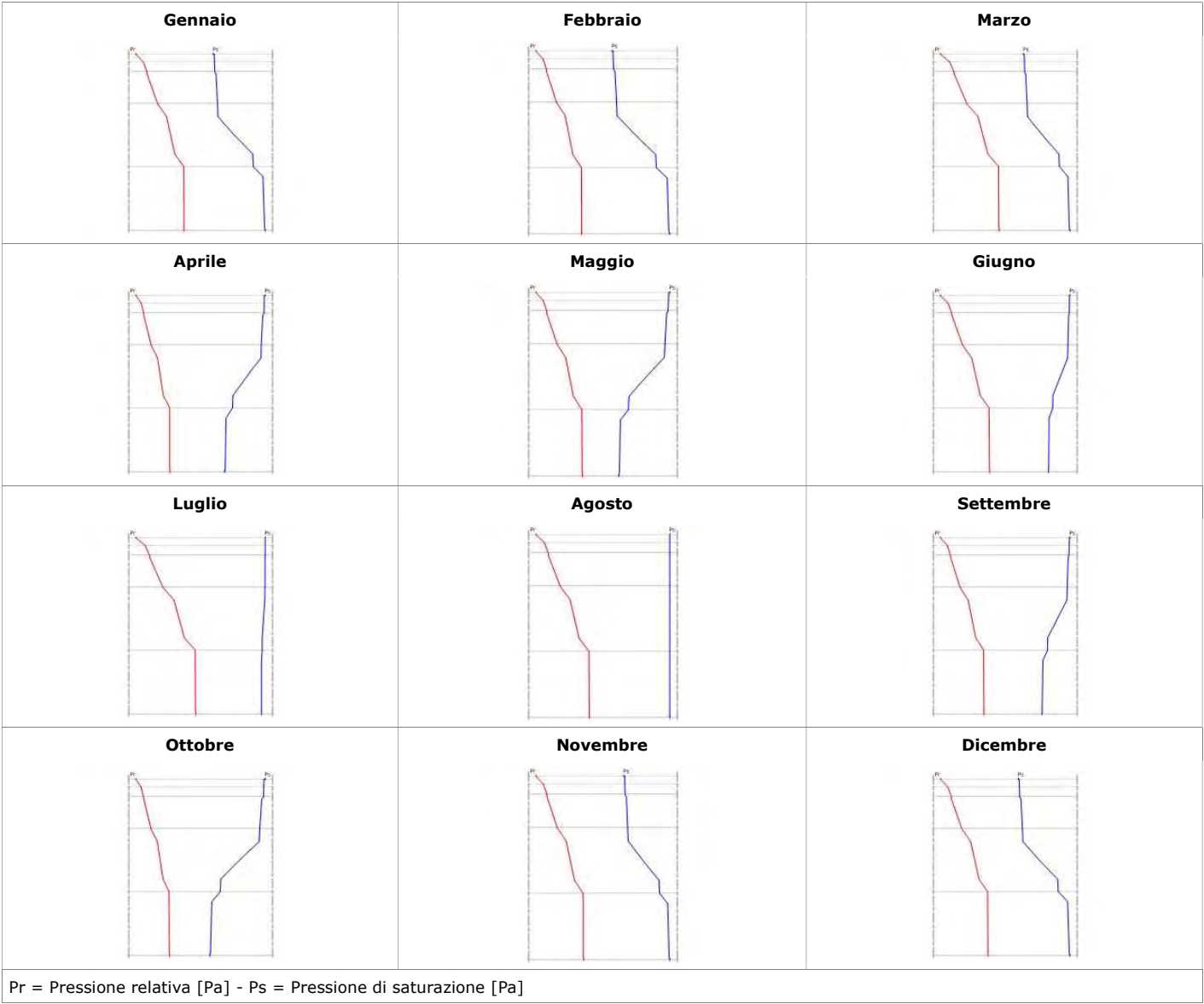
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´209.9	2´824.8	3´261.4	3´359.5	2´674.8	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´418.5	1´355.4	1´556.4	1´545.1	1´838.6	2´124.3	2´420.0	2´348.3	2´003.4	1´652.3	1´425.5	1´411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
Pressione min accett. [Pa]	1´773.2	1´694.3	1´945.5	1´931.3	2´298.3	2´655.3	3´025.0	2´935.3	2´504.3	2´065.4	1´781.9	1´764.4
Fattore di temperatura	0.522	0.500	0.628	0.578	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.417	0.509
FACCIA ESTERNA - locali tecnici												
Temperatura [°C]	15.4	14.9	16.1	20.8	22.6	24.6	25.8	26.0	24.1	21.9	16.3	15.5
Pressione saturazione [Pa]	1´748.8	1´693.5	1´823.1	2´447.7	2´732.3	3´082.0	3´310.1	3´359.5	3´000.1	2´626.3	1´852.4	1´754.4
Pressione relativa [Pa]	874.4	846.7	911.5	1´223.8	1´366.1	1´541.0	1´655.1	1´679.7	1´500.1	1´313.2	926.2	877.2
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	MAPESILENT ROLL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Massetto in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
6	Polistirolo espanso in granuli	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
8	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.3250
9	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

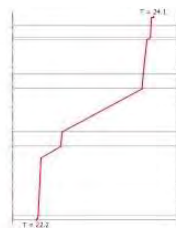
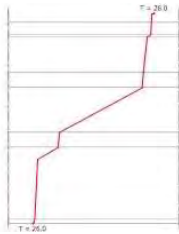
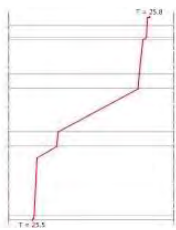
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili

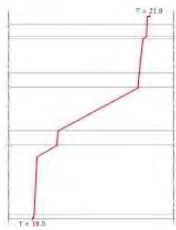


Diagrammi delle temperature mensili





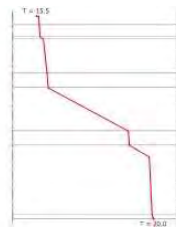
**Ottobre**



**Novembre**



**Dicembre**

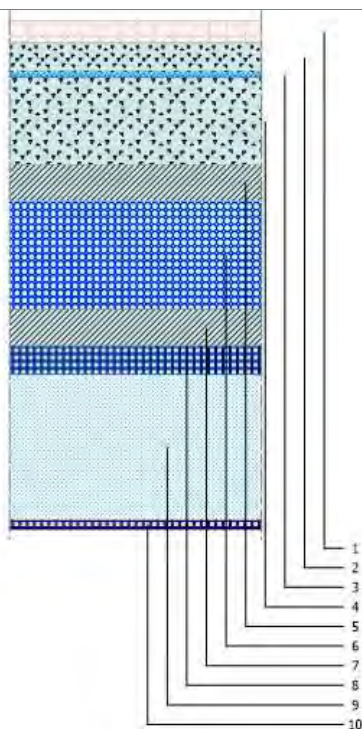


T = Temperatura [°C]

**Titolo:** FL03 nuovo esterno  
**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		25.0000				0.0400
<b>1</b>	Piastrelle ceramiche	30	1.3000	43.3333	69.00	205.3191	840	0.0231
<b>2</b>	Massetto ordinario	40	1.0600	26.5000	80.00	74.2308	1 '000	0.0377
<b>3</b>	MAPESILENT ROLL	8	0.0470	5.8750	0.24	9.0000	570	0.1702
<b>4</b>	Massetto in calcestruzzo alleggerito	120	0.5800	4.8333	108.00	74.2308	1 '000	0.2069
<b>5</b>	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1 '000	0.0588
<b>6</b>	Polistirolo espanso in granuli	150	0.0350	0.2333	1.50	46.0000	1 '450	4.2857
<b>7</b>	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1 '000	0.0588
<b>8</b>	Isover PAR 4 acustoic	40	0.0380	0.9500	1.60	1.0000	1 '030	1.0526
<b>9</b>	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	200		6.2500	0.26	1.0000	1 '008	0.1600
<b>10</b>	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
	Adduttanza interna	0		10.0000				0.1000



Spessore totale = 701 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1602 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 6.2439 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 512.91 [kg/m²]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 512.91 [kg/m²]

Capacità termica areica = 16.336 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.00 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.01 [-]

Sfasamento = 16.54 [h]



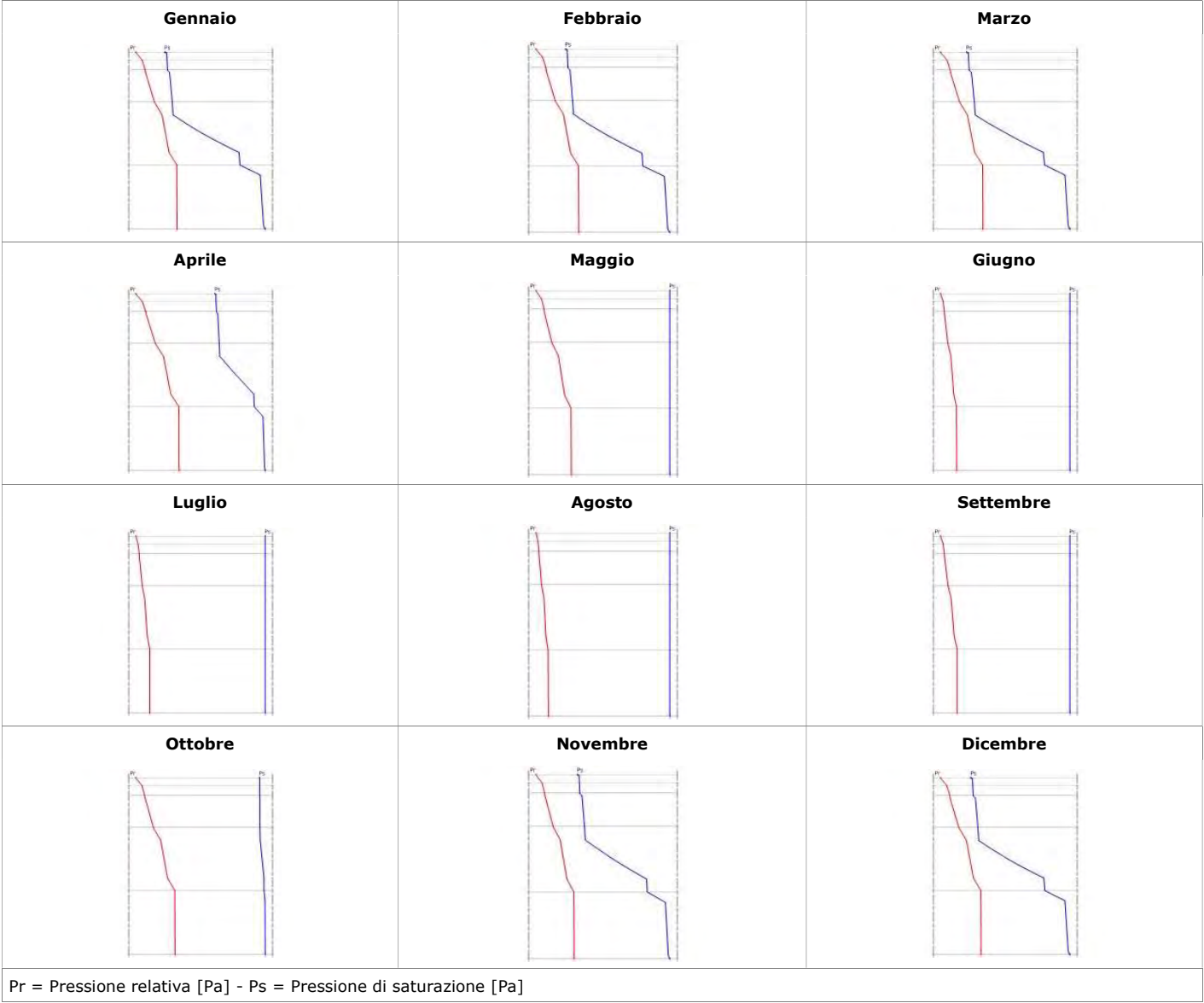
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 209.9	2 ' 824.8	3 ' 261.4	3 ' 359.5	2 ' 674.8	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 418.5	1 ' 355.4	1 ' 556.4	1 ' 545.1	1 ' 838.6	2 ' 124.3	2 ' 420.0	2 ' 348.3	2 ' 003.4	1 ' 652.3	1 ' 425.5	1 ' 411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
Pressione min accett. [Pa]	1 ' 773.2	1 ' 694.3	1 ' 945.5	1 ' 931.3	2 ' 298.3	2 ' 655.3	3 ' 025.0	2 ' 935.3	2 ' 504.3	2 ' 065.4	1 ' 781.9	1 ' 764.4
Fattore di temperatura	0.522	0.500	0.628	0.578	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.417	0.509
FACCIA ESTERNA - Esterno ORIZZONTALE												
Temperatura [°C]	10.8	9.8	12.1	15.5	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	17.8	12.6	10.9
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 294.7	1 ' 211.0	1 ' 411.1	1 ' 760.1	2 ' 209.9	2 ' 824.8	3 ' 261.4	3 ' 359.5	2 ' 674.8	2 ' 037.0	1 ' 458.2	1 ' 303.3
Pressione relativa [Pa]	991.7	893.7	1 ' 176.8	1 ' 284.8	1 ' 706.0	2 ' 025.4	2 ' 318.9	2 ' 247.5	1 ' 904.5	1 ' 474.8	1 ' 063.1	987.9
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	Piastrelle ceramiche	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Massetto ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	MAPESILENT ROLL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Massetto in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
6	Polistirolo espanso in granuli	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
8	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.3250
9	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

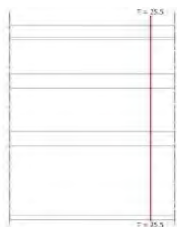
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.9600, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.6280, mese critico = marzo, classe di concentrazione del vapore = Media, valore massimo ammissibile di U = 1.4879 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



Diagrammi delle temperature mensili





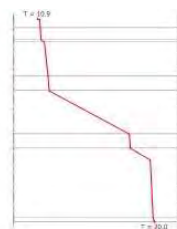
**Ottobre**



**Novembre**



**Dicembre**

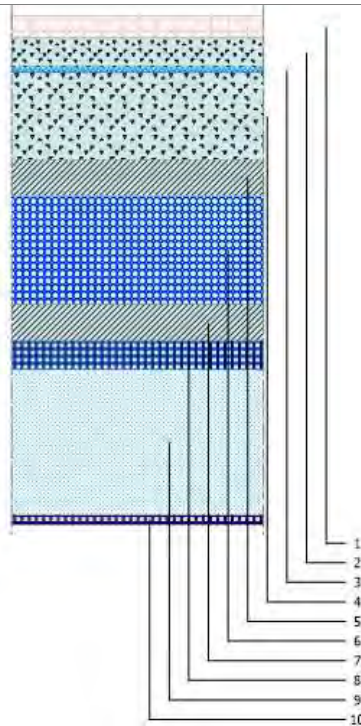


T = Temperatura [°C]

**Titolo:** FL03 nuovo esterno  
**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
<b>1</b>	Piastrelle ceramiche	30	1.3000	43.3333	69.00	205.3191	840	0.0231
<b>2</b>	Massetto ordinario	40	1.0600	26.5000	80.00	74.2308	1 '000	0.0377
<b>3</b>	MAPESILENT ROLL	8	0.0470	5.8750	0.24	9.0000	570	0.1702
<b>4</b>	Massetto in calcestruzzo alleggerito	120	0.5800	4.8333	108.00	74.2308	1 '000	0.2069
<b>5</b>	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1 '000	0.0588
<b>6</b>	Polistirolo espanso in granuli	150	0.0350	0.2333	1.50	46.0000	1 '450	4.2857
<b>7</b>	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1 '000	0.0588
<b>8</b>	Isover PAR 4 acustoic	40	0.0380	0.9500	1.60	1.0000	1 '030	1.0526
<b>9</b>	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	200		6.2500	0.26	1.0000	1 '008	0.1600
<b>10</b>	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
	Adduttanza interna	0		10.0000				0.1000



Spessore totale = 701 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1586 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 6.3039 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 512.91 [kg/m²]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 512.91 [kg/m²]

Capacità termica areica = 16.335 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.00 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.01 [-]

Sfasamento = 17.54 [h]

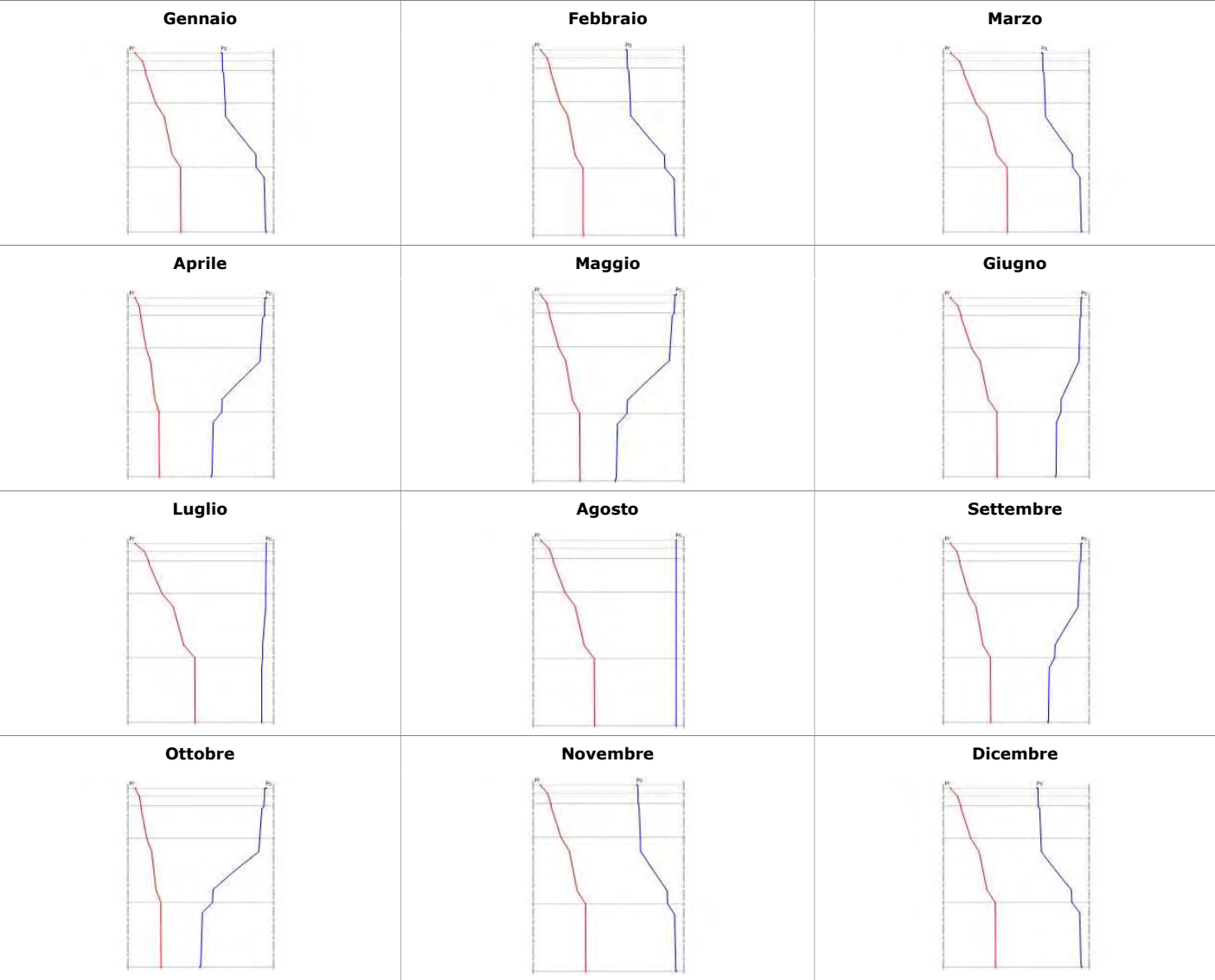
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 209.9	2 ' 824.8	3 ' 261.4	3 ' 359.5	2 ' 674.8	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 418.5	1 ' 355.4	1 ' 556.4	1 ' 545.1	1 ' 838.6	2 ' 124.3	2 ' 420.0	2 ' 348.3	2 ' 003.4	1 ' 652.3	1 ' 425.5	1 ' 411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
Pressione min accett. [Pa]	1 ' 773.2	1 ' 694.3	1 ' 945.5	1 ' 931.3	2 ' 298.3	2 ' 655.3	3 ' 025.0	2 ' 935.3	2 ' 504.3	2 ' 065.4	1 ' 781.9	1 ' 764.4
Fattore di temperatura	0.522	0.500	0.628	0.578	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.043	0.417	0.509
FACCIA ESTERNA - Vano scala												
Temperatura [°C]	16.3	15.9	16.8	21.8	23.2	24.8	25.8	26.0	24.5	22.7	17.0	16.4
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 854.8	1 ' 808.0	1 ' 917.1	2 ' 610.4	2 ' 848.8	3 ' 135.9	3 ' 319.9	3 ' 359.5	3 ' 069.2	2 ' 760.6	1 ' 941.6	1 ' 859.5
Pressione relativa [Pa]	927.4	904.0	958.5	1 ' 305.2	1 ' 424.4	1 ' 567.9	1 ' 660.0	1 ' 679.7	1 ' 534.6	1 ' 380.3	970.8	929.7
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	MAPESILENT ROLL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Massetto in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
6	Polistirolo espanso in granuli	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
8	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.3250
9	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	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	

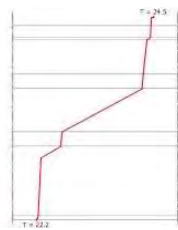
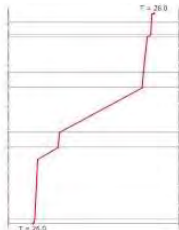
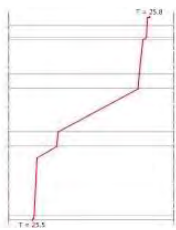
## Diagrammi delle pressioni mensili



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

## Diagrammi delle temperature mensili

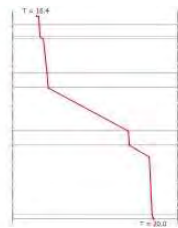
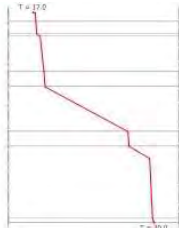
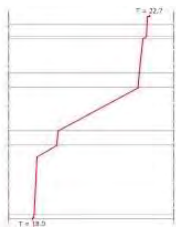




**Ottobre**

**Novembre**

**Dicembre**

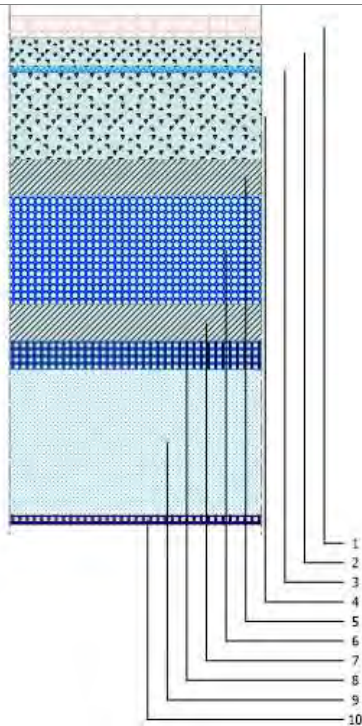


T = Temperatura [°C]

**Titolo:** FL03 nuovo  
**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 interna	0		5.9000				0.1695
1	Piastrelle ceramiche	30	1.3000	43.3333	69.00	205.3191	840	0.0231
2	Massetto ordinario	40	1.0600	26.5000	80.00	74.2308	1 '000	0.0377
3	MAPESILENT ROLL	8	0.0470	5.8750	0.24	9.0000	570	0.1702
4	Massetto in calcestruzzo alleggerito	120	0.5800	4.8333	108.00	74.2308	1 '000	0.2069
5	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1 '000	0.0588
6	Polistirolo espanso in granuli	150	0.0350	0.2333	1.50	46.0000	1 '450	4.2857
7	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1 '000	0.0588
8	Isover PAR 4 acustoic	40	0.0380	0.9500	1.60	1.0000	1 '030	1.0526
9	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	200		6.2500	0.26	1.0000	1 '008	0.1600
10	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
	Adduttanza esterna	0		5.9000				0.1695



Spessore totale = 701 [mm]  
 Trasmittanza termica globale = 0.1552 [W/m²K]  
 Resistenza termica globale = 6.4429 [m²K/W]  
 Massa superficiale globale = 512.91 [kg/m²]  
 Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 512.91 [kg/m²]  
 Capacità termica areica = 59.223 [kJ/m²K]  
 Trasmittanza termica periodica = 0.00 [W/m²K]  
 Fattore di attenuazione = 0.01 [-]  
 Sfasamento = 18.36 [h]



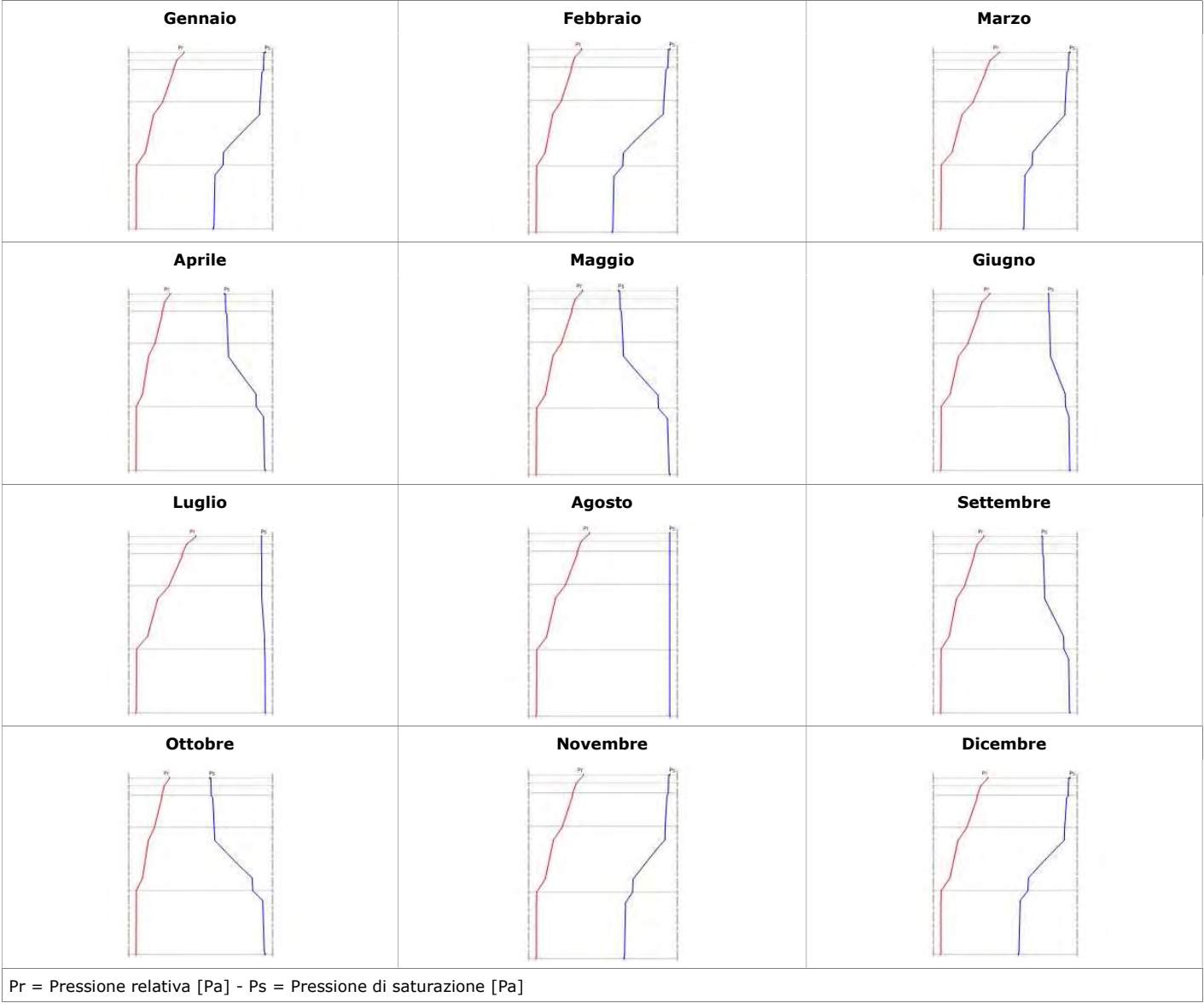
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´209.9	2´824.8	3´261.4	3´359.5	2´674.8	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´418.5	1´355.4	1´556.4	1´545.1	1´838.6	2´124.3	2´420.0	2´348.3	2´003.4	1´652.3	1´425.5	1´411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
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 - locali tecnici												
Temperatura [°C]	15.4	14.9	16.1	20.8	22.6	24.6	25.8	26.0	24.1	21.9	16.3	15.5
Pressione saturazione [Pa]	1´748.8	1´693.5	1´823.1	2´447.7	2´732.3	3´082.0	3´310.1	3´359.5	3´000.1	2´626.3	1´852.4	1´754.4
Pressione relativa [Pa]	874.4	846.7	911.5	1´223.8	1´366.1	1´541.0	1´655.1	1´679.7	1´500.1	1´313.2	926.2	877.2
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	MAPESILENT ROLL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Massetto in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
6	Polistirolo espanso in granuli	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
8	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.3250
9	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

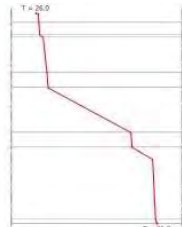
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



Diagrammi delle temperature mensili

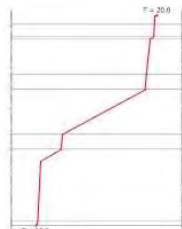




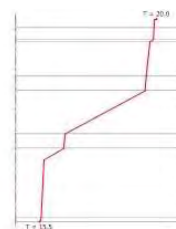
**Ottobre**



**Novembre**



**Dicembre**

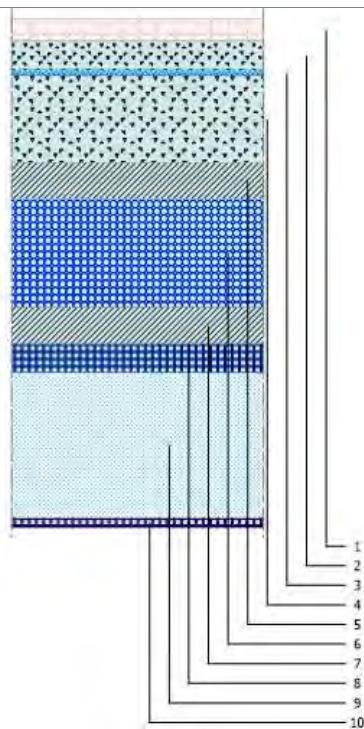


T = Temperatura [°C]

**Titolo:** FL03 nuovo  
**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 interna	0		5.9000				0.1695
1	Piastrelle ceramiche	30	1.3000	43.3333	69.00	205.3191	840	0.0231
2	Massetto ordinario	40	1.0600	26.5000	80.00	74.2308	1 '000	0.0377
3	MAPESILENT ROLL	8	0.0470	5.8750	0.24	9.0000	570	0.1702
4	Massetto in calcestruzzo alleggerito	120	0.5800	4.8333	108.00	74.2308	1 '000	0.2069
5	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1 '000	0.0588
6	Polistirolo espanso in granuli	150	0.0350	0.2333	1.50	46.0000	1 '450	4.2857
7	Calcestruzzo armato	50	0.8500	17.0000	120.00	148.4615	1 '000	0.0588
8	Isover PAR 4 acustoic	40	0.0380	0.9500	1.60	1.0000	1 '030	1.0526
9	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	200		6.2500	0.26	1.0000	1 '008	0.1600
10	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	13	0.2500	20.0000	12.31	8.8000	1 '000	0.0500
	Adduttanza esterna	0		5.9000				0.1695



Spessore totale = 701 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1552 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 6.4429 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 512.91 [kg/m²]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 512.91 [kg/m²]

Capacità termica areica = 59.223 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.00 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.01 [-]

Sfasamento = 18.36 [h]

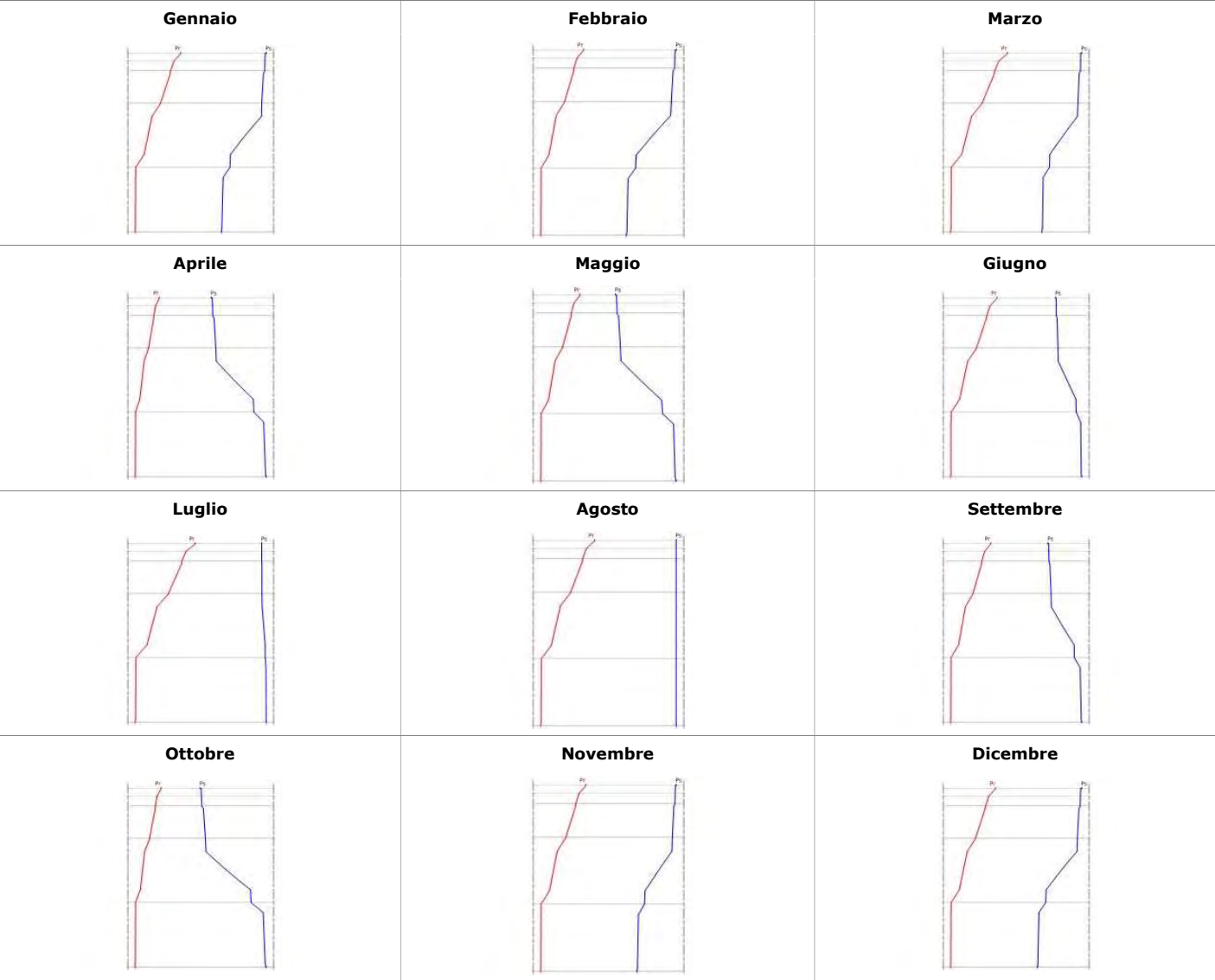
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2´337.0	2´337.0	2´337.0	2´062.8	2´209.9	2´824.8	3´261.4	3´359.5	2´674.8	2´062.8	2´337.0	2´337.0
Pressione relativa [Pa]	1´418.5	1´355.4	1´556.4	1´545.1	1´838.6	2´124.3	2´420.0	2´348.3	2´003.4	1´652.3	1´425.5	1´411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
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 scala												
Temperatura [°C]	16.3	15.9	16.8	21.8	23.2	24.8	25.8	26.0	24.5	22.7	17.0	16.4
Pressione saturazione [Pa]	1´854.8	1´808.0	1´917.1	2´610.4	2´848.8	3´135.9	3´319.9	3´359.5	3´069.2	2´760.6	1´941.6	1´859.5
Pressione relativa [Pa]	927.4	904.0	958.5	1´305.2	1´424.4	1´567.9	1´660.0	1´679.7	1´534.6	1´380.3	970.8	929.7
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	MAPESILENT ROLL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Massetto in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
6	Polistirolo espanso in granuli	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
8	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.3250
9	Strato d'aria orizzontale da 20 cm - ascendente	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Gyproc DuraGyp ECO 13 Activ'Air	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	

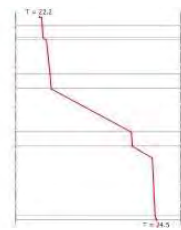
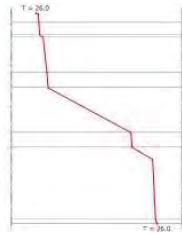
## Diagrammi delle pressioni mensili



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

## Diagrammi delle temperature mensili

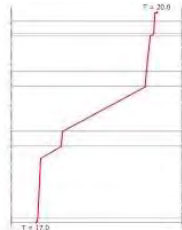




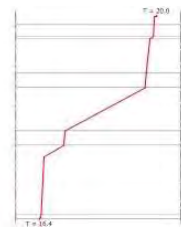
**Ottobre**



**Novembre**



**Dicembre**

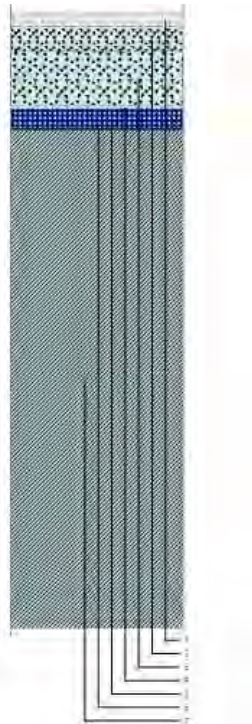


T = Temperatura [°C]

**Titolo:** Soletta in cemento armato  
**Descrizione:** Soletta in cemento armato da 32 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 in ceramica	30	1.3000	43.3333	69.00	barriera	840	0.0231
2	Massetto ordinario	50	1.0600	21.2000	100.00	74.2308	1 '000	0.0472
3	Massetto in calcestruzzo alleggerito	110	0.5800	5.2727	99.00	74.2308	1 '000	0.1897
4	Barriera al vapore	5	0.4000	80.0000	4.70	725 '000.0000	1 '800	0.0125
5	Isover PAR 4 acustoic	40	0.0380	0.9500	1.60	1.0000	1 '030	1.0526
6	Fogli di bitume	5	0.2300	46.0000	5.50	50 '000.0000	1 '000	0.0217
7	Calcestruzzo armato-getto	1 '000	1.9100	1.9100	2 '400.00	148.4615	1 '000	0.5236
	Adduttanza esterna	0		5.9000				0.1695



Spessore totale = 1 '240 [mm]  
Trasmittanza termica globale = 0.4526 [W/m²K]  
Resistenza termica globale = 2.2093 [m²K/W]  
Massa superficiale globale = 2 '679.80 [kg/m²]  
Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 2 '679.80 [kg/m²]  
Capacità termica areica = 62.336 [kJ/m²K]  
Trasmittanza termica periodica = 0.00 [W/m²K]  
Fattore di attenuazione = 0.00 [-]  
Sfasamento = 11.76 [h]



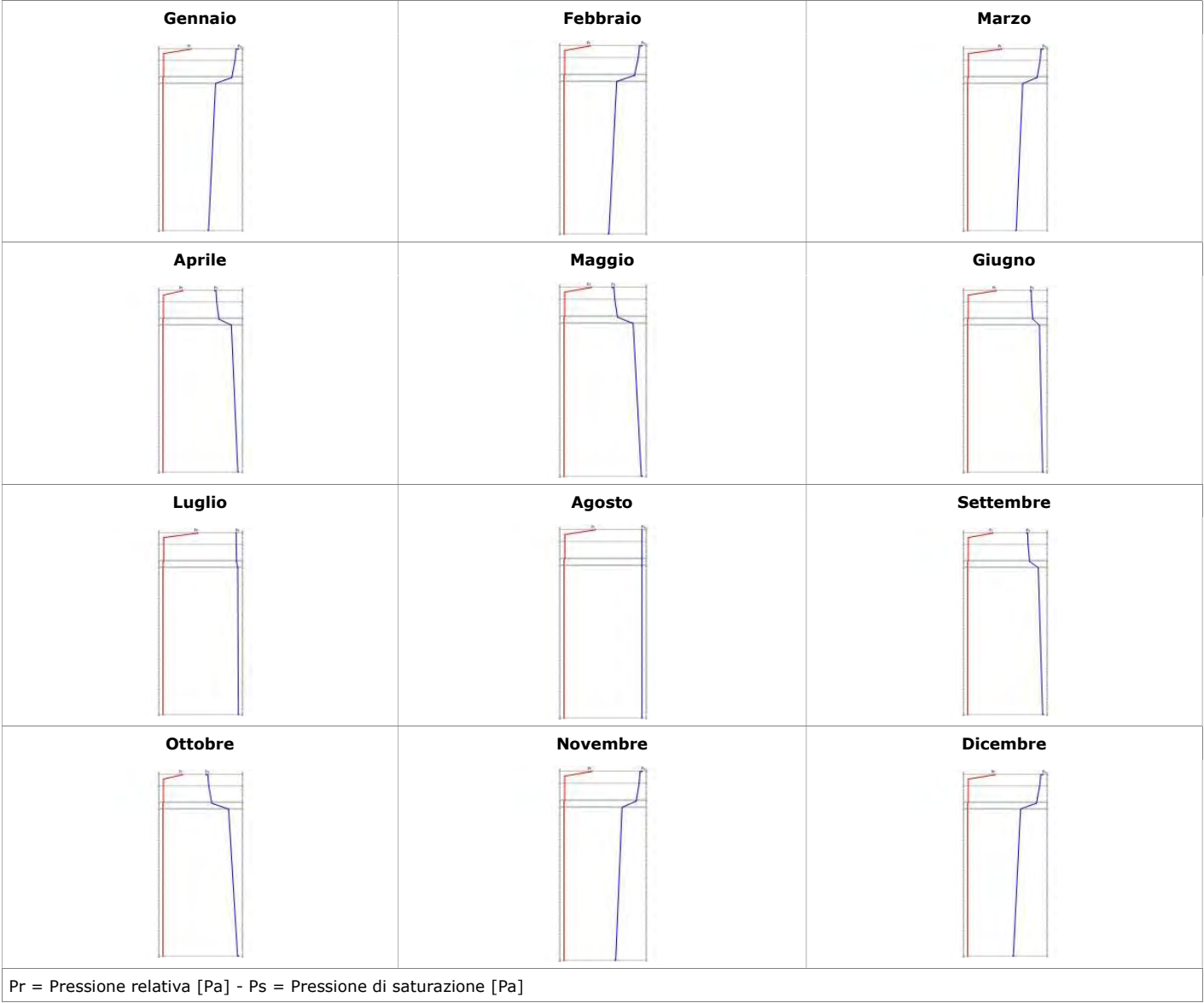
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Edificio intero												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	19.1	23.1	25.5	26.0	22.2	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 209.9	2 ' 824.8	3 ' 261.4	3 ' 359.5	2 ' 674.8	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 418.5	1 ' 355.4	1 ' 556.4	1 ' 545.1	1 ' 838.6	2 ' 124.3	2 ' 420.0	2 ' 348.3	2 ' 003.4	1 ' 652.3	1 ' 425.5	1 ' 411.5
Umidità relativa [%]	60.7	58.0	66.6	74.9	83.2	75.2	74.2	69.9	74.9	80.1	61.0	60.4
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]	15.4	14.9	16.1	20.8	22.6	24.6	25.8	26.0	24.1	21.9	16.3	15.5
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 748.8	1 ' 693.5	1 ' 823.1	2 ' 447.7	2 ' 732.3	3 ' 082.0	3 ' 310.1	3 ' 359.5	3 ' 000.1	2 ' 626.3	1 ' 852.4	1 ' 754.4
Pressione relativa [Pa]	874.4	846.7	911.5	1 ' 223.8	1 ' 366.1	1 ' 541.0	1 ' 655.1	1 ' 679.7	1 ' 500.1	1 ' 313.2	926.2	877.2
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 in ceramica	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Massetto ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Massetto in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Barriera al vapore	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
5	Isover PAR 4 acustoic	0.0000	0.0000	0.0000	0.3250
6	Fogli di bitume	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Calcestruzzo armato-getto	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

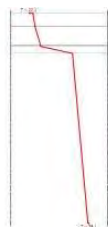
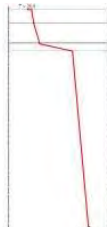
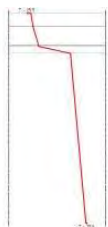
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



Diagrammi delle temperature mensili

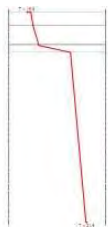




**Ottobre**

**Novembre**

**Dicembre**



T = Temperatura [°C]

Titolo:	Classica I[R] 1AB[T01]
Descrizione:	Classica Ingresso [Rettangolare] 1 Ante Battente [Tipo 01]

STRATIGRAFIA



Superficie totale = 2.04 [m <sup>2</sup> ] Area telaio - A <sub>f</sub> = 0.92 [m <sup>2</sup> ] Area pannello - A <sub>p</sub> = 1.12 [m <sup>2</sup> ] Area vetro - A <sub>g</sub> = 0.00 [m <sup>2</sup> ]  Trasmittanza termica globale = 1.5122 [W/m <sup>2</sup> K] Resistenza termica globale = 0.66 [m <sup>2</sup> K/W]
--

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

STRATIGRAFIA



Superficie totale = 2.04 [m<sup>2</sup>]  
Area telaio - A<sub>f</sub> = 0.81 [m<sup>2</sup>]  
Area pannello - A<sub>p</sub> = 1.23 [m<sup>2</sup>]  
Area vetro - A<sub>g</sub> = 0.00 [m<sup>2</sup>]  
  
Trasmittanza termica globale = 1.5122 [W/m<sup>2</sup>K]  
Resistenza termica globale = 0.66 [m<sup>2</sup>K/W]

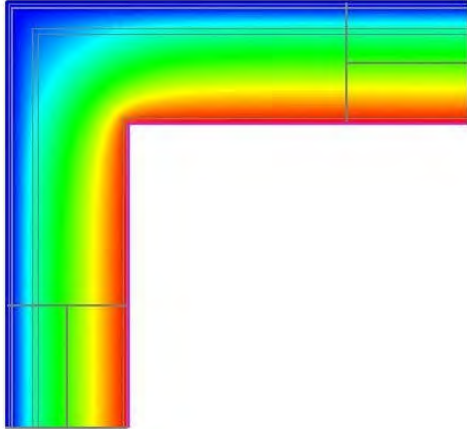
Titolo:	Classica I[R] 1AB[T01]
Descrizione:	Classica Ingresso [Rettangolare] 1 Ante Battente [Tipo 01]

STRATIGRAFIA



Superficie totale = 1.89 [m<sup>2</sup>]  
Area telaio - A<sub>f</sub> = 0.89 [m<sup>2</sup>]  
Area pannello - A<sub>p</sub> = 1.00 [m<sup>2</sup>]  
Area vetro - A<sub>g</sub> = 0.00 [m<sup>2</sup>]  
  
Trasmittanza termica globale = 1.5122 [W/m<sup>2</sup>K]  
Resistenza termica globale = 0.66 [m<sup>2</sup>K/W]

**Titolo:** Angolo  
**Descrizione:** ANGOLO CAPPOTTO

**SCHEMA**

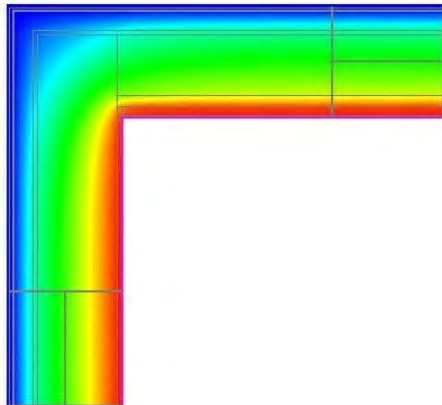
Trasmittanza termica lineare = 0.2860 [W/m K]

**Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788**

Fattore di temperatura critica	f <sub>rsi,max</sub>	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	T <sub>si_min</sub>	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	T <sub>min</sub>	[°C]	19.56
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

**Titolo:** Angolo  
**Descrizione:** angolo cappotto/aria

**SCHEMA**

Trasmittanza termica lineare = 0.2960 [W/m K]

**Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788**

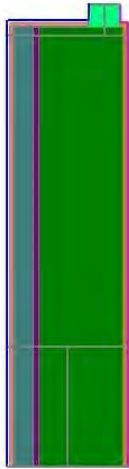
Fattore di temperatura critica	f <sub>rsi,max</sub>	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	T <sub>si_min</sub>	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	T <sub>min</sub>	[°C]	19.54
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.



**Titolo:** Infissi cappotto  
**Descrizione:** Infissi cappotto

**SCHEMA**



Trasmittanza termica lineare = 0.1620 [W/m K]

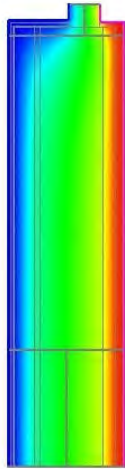
**Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788**

Fattore di temperatura critica	f <sub>rsi,max</sub>	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	T <sub>si_min</sub>	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	T <sub>min</sub>	[°C]	18.30
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

**Titolo:** infisso cappotto/aria  
**Descrizione:** infisso cappotto/aria

**SCHEMA**



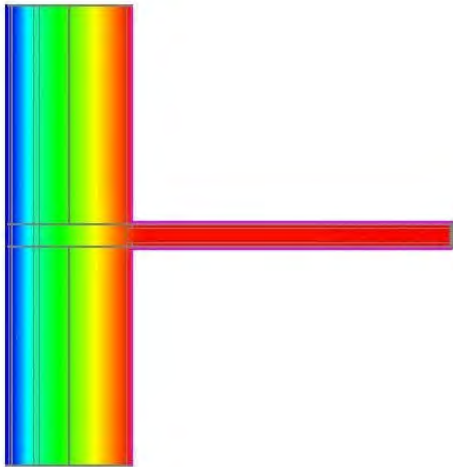
Trasmittanza termica lineare = 0.1570 [W/m K]

**Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788**

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	18.17
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

**Titolo:** cappotto tramezzo interno  
**Descrizione:** cappotto tramezzo interno

**SCHEMA**

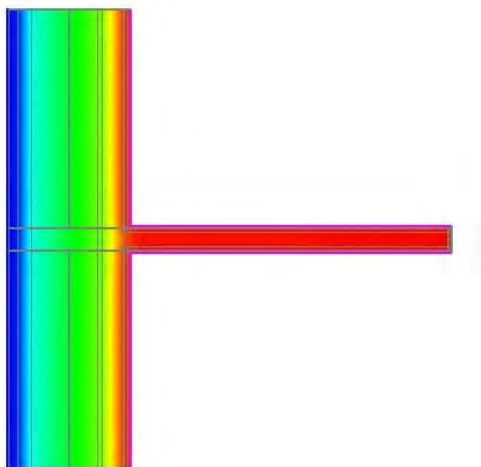
Trasmittanza termica lineare = 0.0060 [W/m K]

**Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788**

Fattore di temperatura critica	f <sub>rsi,max</sub>	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	T <sub>si_min</sub>	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	T <sub>min</sub>	[°C]	19.84
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

**Titolo:** cappotto-aria tramezzo interno  
**Descrizione:** cappotto-aria tramezzo interno

**SCHEMA**

Trasmittanza termica lineare = 0.0080 [W/m K]

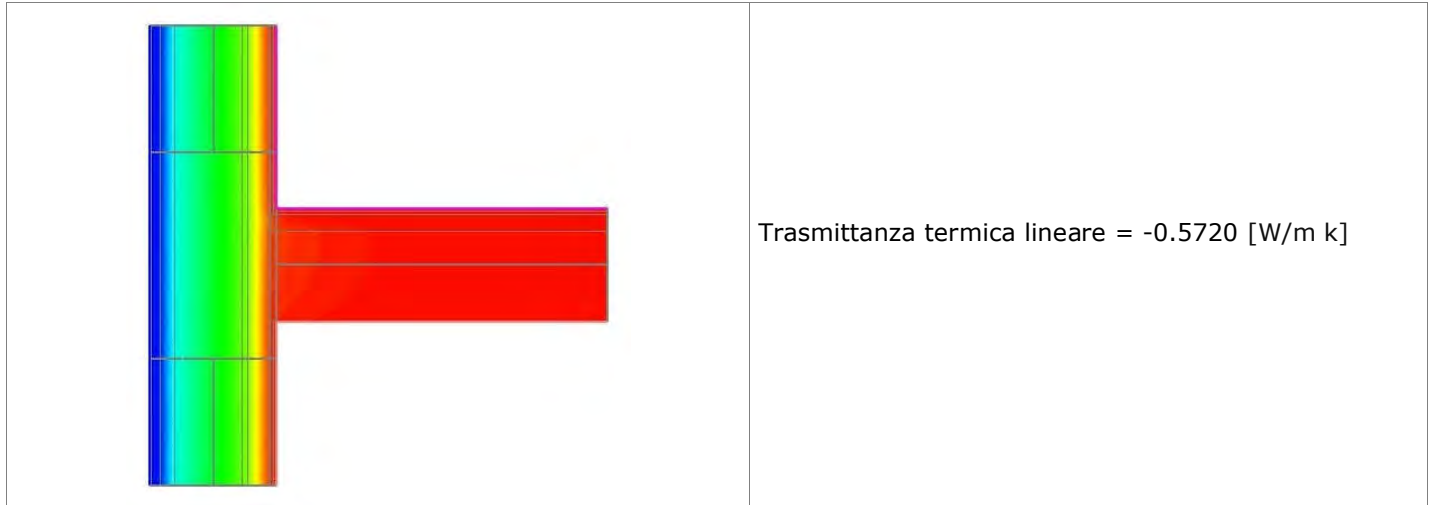
**Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788**

Fattore di temperatura critica	f <sub>rsi,max</sub>	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	T <sub>si_min</sub>	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	T <sub>min</sub>	[°C]	19.82
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

**Titolo:** DIVISORE SACALA  
**Descrizione:** DIVISORE SACALA

**SCHEMA**



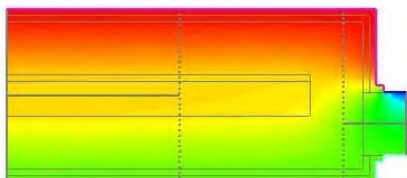
**Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788**

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.37
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

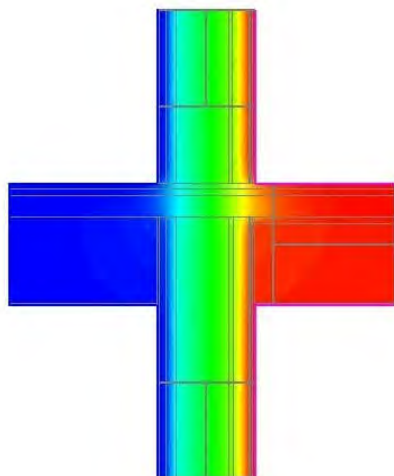
**Titolo:** porta 6  
**Descrizione:** porta 6

## SCHEMA



Trasmittanza termica lineare = 0.0630 [W/m K]

**Titolo:** interpiano cappotto-aria  
**Descrizione:** interpiano cappotto-aria

**SCHEMA**

Trasmittanza termica lineare = -0.0100 [W/m K]

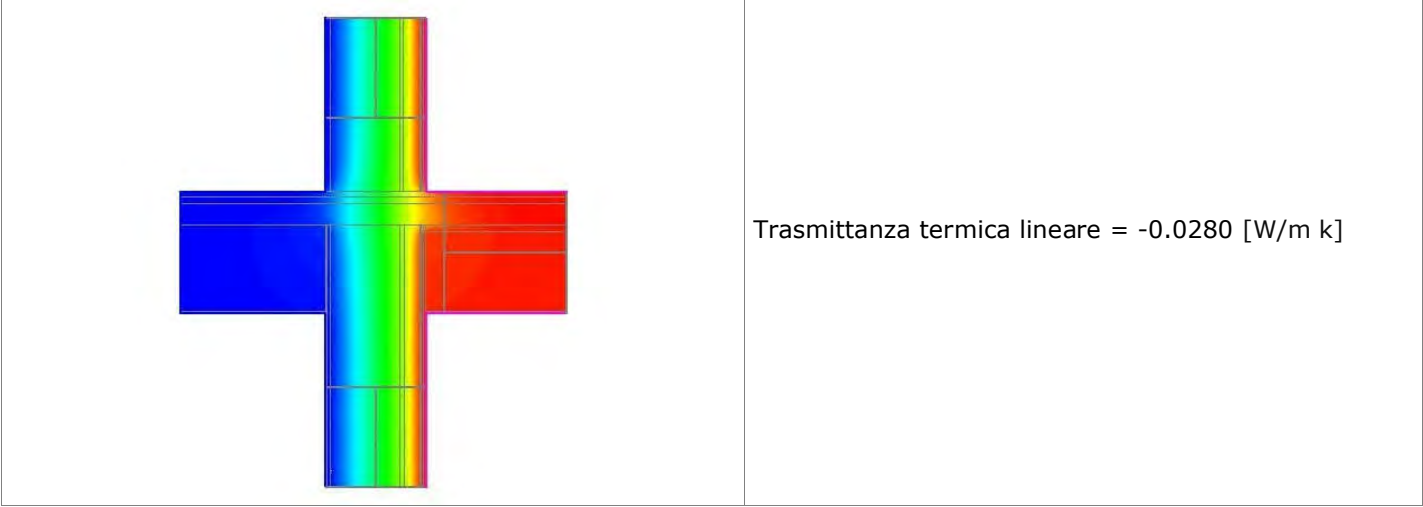
**Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788**

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	18.94
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo:           interpiano cappotto  
Descrizione:    interpiano cappotto

SCHEMA



Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

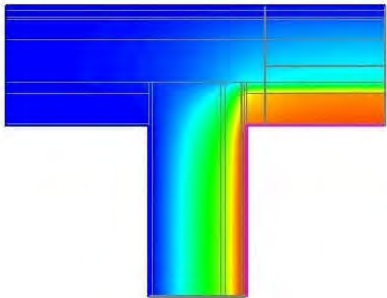
Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	18.96
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.



Titolo: copertura cappotto  
Descrizione: copertura cappotto

SCHEMA



Trasmittanza termica lineare = 0.2620 [W/m K]

Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	f <sub>rsi,max</sub>	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	T <sub>si_min</sub>	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	T <sub>min</sub>	[°C]	19.35
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

**Titolo:** copertura cappotto-aria  
**Descrizione:** copertura cappotto-aria

SCHEMA

Trasmittanza termica lineare = 0.2000 [W/m k]

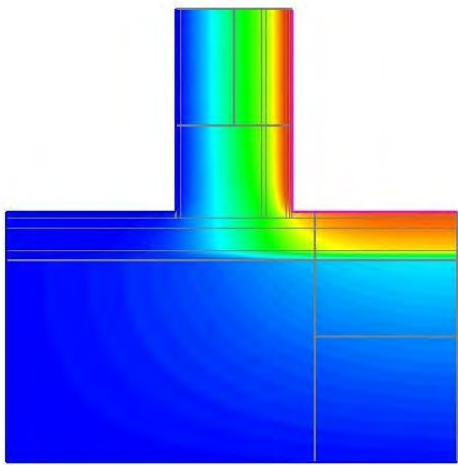
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	f <sub>rsi,max</sub>	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	T <sub>si_min</sub>	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	T <sub>min</sub>	[°C]	19.36
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: terra cappotto  
Descrizione: terra cappotto

SCHEMA



Trasmittanza termica lineare = 0.3250 [W/m K]

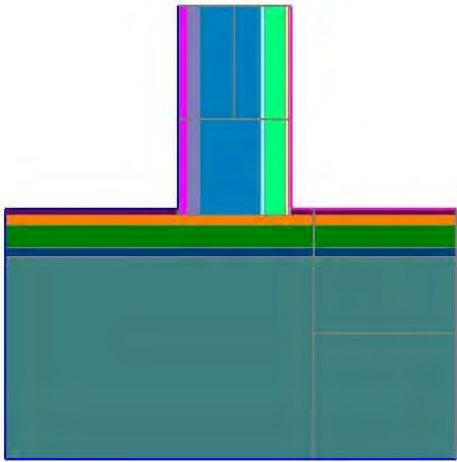
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	18.63
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: terra cappotto aria  
Descrizione: terra cappotto aria

SCHEMA




Trasmittanza termica lineare = 0.3330 [W/m K]


Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.63
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	17.07
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	18.62
Mese critico	marzo		


La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

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 = Metallo con taglio termico	
	Area - $A_g = 2.50 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.90 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 7.01 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.27 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.30$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 3.40 \text{ m}^2$		


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	0.26	
Trasmittanza totale infisso - $U_w$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - $U_{wDR}$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - $R_w$	1.11	$\text{m}^2\text{K/W}$

INFISSO INTERNO			
Titolo	FN[R] 3AS[1V]		
Descrizione	Finestra [Rettangolare] 3 Ante   Scorrevoli [1 Vetro]		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = Metallo con taglio termico	
	Area - $A_g = 11.24 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 2.51 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 24.02 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.67 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.30$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 13.75 \text{ m}^2$		

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	0.18	
Trasmittanza totale infisso - $U_w$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - $U_{wDR}$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - $R_w$	1.11	$\text{m}^2\text{K/W}$


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 = Metallo con taglio termico	
	Area - $A_g = 0.71 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.49 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 3.64 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 0.89 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.30$	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	0.41	
Trasmittanza totale infisso - $U_w$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - $U_{wDR}$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - $R_w$	1.11	$\text{m}^2\text{K/W}$


INFISSO INTERNO		
Titolo	FN[R] 2AS[1V]	
Descrizione	Finestra [Rettangolare] 2 Ante Scorrevoli [1 Vetro]	
	VETRO Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo) Area - $A_g = 5.32 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 14.28 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0.30$	TELAIO Tipo telaio = Metallo con taglio termico Area - $A_f = 1.55 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 1.38 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo distanziatori = METALLO Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Area totale infisso - $A_w = 6.87 \text{ m}^2$	

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	0.23	
Trasmittanza totale infisso - $U_w$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - $U_{wDR}$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - $R_w$	1.11	$\text{m}^2\text{K/W}$




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 = Metallo con taglio termico
	Area - A <sub>g</sub> = 1.41 m²		Area - A <sub>f</sub> = 0.79 m²
	Perimetro - L <sub>g</sub> = 6.14 m		Trasmittanza - U <sub>f</sub> = 0.97 W/m²K
	Trasmittanza - U <sub>g</sub> = 0.60 W/m²K		Tipo distanziatori = METALLO
	Fattore solare normale - f <sub>g</sub> = 0.30		Trasmittanza distanziatori = 0.06 W/m²K
Area totale infisso - A <sub>w</sub> = 2.20 m²			


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	0.36	
Trasmittanza totale infisso - $U_w$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - $U_{wDR}$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - $R_w$	1.11	$\text{m}^2\text{K/W}$

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 = Metallo con taglio termico	
	Area - $A_g = 2.53 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.90 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 7.04 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.27 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.30$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 3.44 \text{ m}^2$		


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	0.26	
Trasmittanza totale infisso - $U_w$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - $U_{wDR}$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - $R_w$	1.11	$\text{m}^2\text{K/W}$

INFISSO INTERNO			
Titolo	FN[R] 3AS[1V]		
Descrizione	Finestra [Rettangolare] 3 Ante    Scorrevoli [1 Vetro]		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = Metallo con taglio termico	
	Area - $A_g = 10.49 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 2.43 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 23.42 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.62 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.30$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
Area totale infisso - $A_w = 12.93 \text{ m}^2$			

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	0.19	
Trasmittanza totale infisso - $U_w$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - $U_{wDR}$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - $R_w$	1.11	$\text{m}^2\text{K/W}$

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 = Metallo con taglio termico	
	Area - $A_g = 0.71 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.49 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 3.64 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 0.89 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.30$	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	0.41	
Trasmittanza totale infisso - $U_w$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - $U_{wDR}$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - $R_w$	1.11	$\text{m}^2\text{K/W}$

INFISSO INTERNO		
Titolo	FN[R] 3AS[1V]	
Descrizione	Finestra [Rettangolare] 3 Ante Scorrevoli [1 Vetro]	
	VETRO Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo) Area - $A_g = 4.97 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 19.02 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0.30$	TELAIO Tipo telaio = Metallo con taglio termico Area - $A_f = 1.91 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 1.08 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo distanziatori = METALLO Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Area totale infisso - $A_w = 6.88 \text{ m}^2$	

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	0.28	
Trasmittanza totale infisso - $U_w$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - $U_{wDR}$	0.9000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - $R_w$	1.11	$\text{m}^2\text{K/W}$

**INFISSO INTERNO****Titolo** FN[R] 3AS[1V]**Descrizione** Finestra [Rettangolare] 3 Ante Scorrevoli [1 Vetro]**VETRO**

Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)

Area -  $A_g = 11.50 \text{ m}^2$ Perimetro -  $L_g = 24.22 \text{ m}$ Trasmittanza -  $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale -  $f_g = 0.30$ **TELAIO**

Tipo telaio = Metallo con taglio termico


Area -  $A_f = 2.53 \text{ m}^2$ Trasmittanza -  $U_f = 1.69 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

Tipo distanziatori = METALLO

Trasmittanza distanziatori =  $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$ **Area totale infisso -  $A_w = 14.03 \text{ m}^2$** 

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	0.18	
<b>Trasmittanza totale infisso - <math>U_w</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - <math>U_{wDR}</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Resistenza totale infisso - <math>R_w</math></b>	<b>1.11</b>	<b><math>\text{m}^2\text{K/W}</math></b>

## INFISSO INTERNO

<b>Titolo</b>	VTNG[R] 1F		
<b>Descrizione</b>	Vetrina Negozio [Rettangolare] 1 Fisso		
	<b>VETRO</b> Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo) Area - $A_g = 20.37 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 21.25 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0.30$		<b>TELAIO</b> Tipo telaio = Metallo con taglio termico Area - $A_f = 2.61 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 2.75 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo distanziatori = METALLO Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
	<b>Area totale infisso - <math>A_w = 22.97 \text{ m}^2</math></b>		

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	0.11	
<b>Trasmittanza totale infisso - <math>U_w</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - <math>U_{wDR}</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Resistenza totale infisso - <math>R_w</math></b>	<b>1.11</b>	<b><math>\text{m}^2\text{K/W}</math></b>


**INFISSO INTERNO**

<b>Titolo</b>	VTNG[R] 1F		
<b>Descrizione</b>	Vetrina Negozio [Rettangolare] 1 Fisso		
	<b>VETRO</b> Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo) Area - $A_g = 14.16 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 16.19 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0.30$		<b>TELAIO</b> Tipo telaio = Metallo con taglio termico Area - $A_f = 2.00 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 2.54 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo distanziatori = METALLO Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
	<b>Area totale infisso - <math>A_w = 16.16 \text{ m}^2</math></b>		

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	0.12	
<b>Trasmittanza totale infisso - <math>U_w</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - <math>U_{wDR}</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Resistenza totale infisso - <math>R_w</math></b>	<b>1.11</b>	<b><math>\text{m}^2\text{K/W}</math></b>



## INFISSO INTERNO

Titolo	VTNG[R] 1F		
Descrizione	Vetrina Negozio [Rettangolare] 1 Fisso		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = Metallo con taglio termico	
	Area - $A_g = 14.85 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 16.72 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0.30$	Area - $A_f = 2.06 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 2.57 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo distanziatori = METALLO Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 16.92 \text{ m}^2$		

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	0.12	
<b>Trasmittanza totale infisso - <math>U_w</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - <math>U_{wDR}</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Resistenza totale infisso - <math>R_w</math></b>	<b>1.11</b>	<b><math>\text{m}^2\text{K/W}</math></b>

**INFISSO INTERNO**

<b>Titolo</b>	VTNG[R] 1F		
<b>Descrizione</b>	Vetrina Negozio [Rettangolare] 1 Fisso		
	<b>VETRO</b> Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo) Area - $A_g = 15.00 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 16.84 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0.30$		<b>TELAIO</b> Tipo telaio = Metallo con taglio termico Area - $A_f = 2.08 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 2.58 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo distanziatori = METALLO Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
	<b>Area totale infisso - <math>A_w = 17.08 \text{ m}^2</math></b>		

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	0.12	
<b>Trasmittanza totale infisso - <math>U_w</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - <math>U_{wDR}</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Resistenza totale infisso - <math>R_w</math></b>	<b>1.11</b>	<b><math>\text{m}^2\text{K/W}</math></b>

**INFISSO INTERNO**

<b>Titolo</b>	VTNG[R] 1F		
<b>Descrizione</b>	Vetrina Negozio [Rettangolare] 1 Fisso		
	<b>VETRO</b> Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo) Area - $A_g = 11.72 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 14.27 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0.30$		<b>TELAIO</b> Tipo telaio = Metallo con taglio termico Area - $A_f = 1.77 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 2.40 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo distanziatori = METALLO Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
	<b>Area totale infisso - <math>A_w = 13.49 \text{ m}^2</math></b>		

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	0.13	
<b>Trasmittanza totale infisso - <math>U_w</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - <math>U_{wDR}</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Resistenza totale infisso - <math>R_w</math></b>	<b>1.11</b>	<b><math>\text{m}^2\text{K/W}</math></b>

**INFISSO INTERNO****Titolo** FN[R] 1AB[1V]**Descrizione** Finestra [Rettangolare] 1 Anta Battente [1 Vetro]**VETRO**

Tipo vetro = Triplo (doppio rivestimento basso-emissivo)

Area -  $A_g = 2.58 \text{ m}^2$ Perimetro -  $L_g = 7.08 \text{ m}$ Trasmittanza -  $U_g = 0.60 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale -  $f_g = 0.30$ **TELAIO**

Tipo telaio = Metallo con taglio termico

Area -  $A_f = 0.91 \text{ m}^2$ Trasmittanza -  $U_f = 1.29 \text{ W/m}^2\text{K}$ 

Tipo distanziatori = METALLO

Trasmittanza distanziatori =  $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$ **Area totale infisso -  $A_w = 3.49 \text{ m}^2$** 

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	0.26	
<b>Trasmittanza totale infisso - <math>U_w</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - <math>U_{wDR}</math></b>	<b>0.9000</b>	<b><math>\text{W/m}^2\text{K}</math></b>
<b>Resistenza totale infisso - <math>R_w</math></b>	<b>1.11</b>	<b><math>\text{m}^2\text{K/W}</math></b>

Descrizione: CENTRALE TERMICA

EODC serviti dalla centrale:

Edificio intero

FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]

	Rinnovabile	Non rinnovabile	Totale
Riscaldamento	39 ´ 733.31	19 ´ 196.20	58 ´ 929.51
Raffrescamento	17 ´ 418.17	0.00	17 ´ 418.17
Acqua calda sanitaria	10 ´ 995.03	444.78	11 ´ 439.81
Ventilazione meccanica	0.00	0.00	0.00

Riepilogo impianti: descrizione	Tipologia	Fluido termovettore
ACS	Acqua Calda Sanitaria	Acqua
RISCALDAMENTO + RAFFRESCAMENTO	combinato (RSC + RFS)	Acqua
RECUPERATORE CALORE PIANO TERRA	Ventilazione	Aria

Generatori													
ACS													
SAMSUNG AM250FNBFEF/EU					Tipo combustibile		Efficienza media			Potenza nominale			
					Elettricit� [kWh]		5.00			25.00 [kW]			
Consumi per acs [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
QGNOut_d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
QIGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	-10
QGNin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
EtaGN	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.89	4.89
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Combustibile													
CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
SAMSUNG AM250FNBFEF/EU					Tipo combustibile		Efficienza media			Potenza nominale			
					Elettricit� [kWh]		5.00			25.00 [kW]			
Consumi per acs [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QGNOut_d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QIGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QGNin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EtaGN	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
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Combustibile													
CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMSUNG AM250FNBFEF/EU					Tipo combustibile		Efficienza media			Potenza nominale			
					Elettricit� [kWh]		5.00			25.00 [kW]			
Consumi per acs [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QGNOut_d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QIGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QGNin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EtaGN	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
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Combustibile													
CMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMSUNG AM250FNBFEF/EU					Tipo combustibile		Efficienza media			Potenza nominale			
					Elettricit� [kWh]		5.00			25.00 [kW]			
Consumi per acs [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT



**Descrizione:** Edificio intero

**Dati geometrici**

Area netta	4 ' 346.56	m <sup>2</sup>
Volume netto	12 ' 045.64	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.77	m
Area netta (con altezza inferiore a 1.5 m)	0.00	m <sup>2</sup>
Rapporto S/V	0.42	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Superficie lorda disperdente	7 ' 996.01	m <sup>2</sup>
Superficie lorda disperdente degli infissi	1 ' 518.40	m <sup>2</sup>
Volume lordo	19 ' 254.02	m <sup>3</sup>
Capacità termica totale	607 ' 534.36	kJ/K
Trasmittanza termica periodica -Y <sub>IE</sub>	0.0057	W/m <sup>2</sup> K

**Zone appartenenti all'EODC:**

Fancoil; Termo-arredi; Zona V (ventilazione); palestra; Zona W (acqua calda sanitaria); Fancoil

**INDICATORI DI PRESTAZIONE ENERGETICA**

**Energia primaria non rinnovabile**

Classe energetica	A4		
Indice di <b>prestazione energetica globale</b> - <b>EP<sub>gl,nren</sub></b>		4.52	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - <b>EP<sub>H,nren</sub></b>		4.42	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - <b>EP<sub>C,nren</sub></b>		0.00	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per acs - <b>EP<sub>W,nren</sub></b>		0.10	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - <b>EP<sub>V,nren</sub></b>		0.00	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - <b>EP<sub>L,nren</sub></b>		0.00	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per trasporti - <b>EP<sub>T,nren</sub></b>		0.00	kWh/m <sup>2</sup>
Coefficiente globale di scambio termico medio per trasmissione - <b>H'<sub>T</sub></b>		0.30	W/m <sup>2</sup> K
Area solare equivalente estiva - <b>A<sub>sol</sub> / A<sub>utile</sub></b>		0.0204	-
Rendimento globale medio stagionale per riscaldamento - <b>η<sub>H</sub></b>		0.68	-
Rendimento globale medio stagionale per raffrescamento - <b>η<sub>C</sub></b>		2.53	-
Rendimento globale medio stagionale per acqua calda sanitaria - <b>η<sub>W</sub></b>		0.21	-

**Energia primaria rinnovabile**

Indice di <b>prestazione energetica globale</b> - <b>EP<sub>gl,ren</sub></b>		15.68	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - <b>EP<sub>H,ren</sub></b>		9.14	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - <b>EP<sub>C,ren</sub></b>		4.01	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per acs - <b>EP<sub>W,ren</sub></b>		2.53	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - <b>EP<sub>V,ren</sub></b>		0.00	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - <b>EP<sub>L,ren</sub></b>		0.00	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per trasporti - <b>EP<sub>T,ren</sub></b>		0.00	kWh/m <sup>2</sup>

**Energia primaria TOTALE**

Indice di <b>prestazione energetica globale</b> - <b>EP<sub>gl,tot</sub></b>		20.20	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - <b>EP<sub>H,tot</sub></b>		13.56	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - <b>EP<sub>C,tot</sub></b>		4.01	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per acs - <b>EP<sub>W,tot</sub></b>		2.63	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - <b>EP<sub>V,tot</sub></b>		0.00	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - <b>EP<sub>L,tot</sub></b>		0.00	kWh/m <sup>2</sup>
Indice di prestazione energetica per trasporti - <b>EP<sub>T,tot</sub></b>		0.00	kWh/m <sup>2</sup>

RISULTATI FINALI

Periodo di riscaldamento	15 Nov - 31 Mar	durata (in giorni)	137
Periodo di raffrescamento	11 Mag - 7 Ott	durata (in giorni)	150
Fabbisogno di energia <b>termica utile</b> per riscaldamento - $Q_h$		40 ´ 463.76	kWh
Fabbisogno di energia <b>termica utile</b> per raffrescamento - $Q_c$		43 ´ 521.76	kWh
Fabbisogno di energia <b>termica utile</b> per acs - $Q_w$		2 ´ 426.38	kWh
Fabbisogno di energia <b>elettrica</b> per ventilazione meccanica - $Q_{xv}$		0.00	kWh
Fabbisogno di energia <b>elettrica</b> per illuminazione artificiale - $Q_{xL}$		0.00	kWh
Fabbisogno di energia <b>elettrica</b> per trasporti - $Q_{xt}$		0.00	kWh
Fabbisogno di energia <b>primaria</b> per riscaldamento - $QP_H$		58 ´ 929.51	kWh
Fabbisogno di energia <b>primaria</b> per raffrescamento - $QP_c$		17 ´ 418.17	kWh
Fabbisogno di energia <b>primaria</b> per acs - $QP_w$		11 ´ 439.81	kWh
Fabbisogno di energia <b>primaria</b> per ventilazione meccanica - $QP_v$		0.00	kWh
Fabbisogno di energia <b>primaria</b> per illuminazione artificiale - $QP_L$		0.00	kWh
Fabbisogno di energia <b>primaria</b> per trasporti - $QP_T$		0.00	kWh
Fabbisogno di energia <b>primaria totale</b> - $QP$		87 ´ 787.49	kWh

CARICO TERMICO DI PROGETTO

Temperatura esterna di progetto invernale	2.00	°C
Dispersione massima per trasmissione	35 ´ 193.48	W
Dispersione massima per ventilazione	37 ´ 387.21	W
Carico termico di PROGETTO (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa)	72 ´ 580.69	W



### CALCOLO DEI FABBISOGNI - Riscaldamento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
INVOLUCRO [kWh]													
Q <sub>H</sub> TR	12´478. 7	12´481. 9	10´677. 6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5´492.7	12´364. 1	53´495.0
Q <sub>H</sub> VE	8´391.9	8´403.7	7´206.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´650.6	8´300.7	35´953.0
Q <sub>H</sub> SOL	12´408. 4	11´541. 7	11´358. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5´267.5	8´700.3	49´276.
Q <sub>H</sub> INT	334.8	302.4	334.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	172.8	334.8	1´479.6
Q <sub>H</sub> ,nd	8´638.6	9´405.9	6´785.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´902.1	11´732. 1	40´463.8
Q <sub>H</sub> ,rif	8´491.7	9´258.8	6´658.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´870.9	11´586. 8	39´867.2
IMPIANTO [kWh]													
Q <sub>Ir</sub>	14.8	13.4	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	14.8	65.6
Q <sub>h</sub> _imp	8´623.8	9´392.5	6´770.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´894.4	11´717. 3	40´398.2
Q <sub>I</sub> 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 <sub>I</sub> Eh	70.4	74.8	55.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	89.5	320.9
E <sub>t</sub> aEh	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99
Q <sub>I</sub> Rh	62.7	66.2	49.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4	78.4	284.0
E <sub>t</sub> aRh	0.993	0.993	0.993	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.993	0.993	0.993
Q <sub>I</sub> Dh	401.1	436.7	314.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	181.1	544.4	1´878.2
E <sub>t</sub> aDh	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 <sub>S</sub> Tout	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 <sub>I</sub> GNh	- 3´955.3	- 4´880.7	- 2´483.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	- 1´625.8	- 6´562.6	- 19´507.6
E <sub>t</sub> aGNh	1.76	1.96	1.53	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.65	2.12	1.83
Q <sub>h</sub> GNin	5´202.6	5´089.5	4´706.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2´508.0	5´867.1	23´373.6
Q <sub>x</sub> h	437.2	480.7	343.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199.4	608.9	2´069.5
Q <sub>X</sub> hPV	3´371.2	3´383.3	3´937.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2´707.4	2´199.2	15´598.9
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	8´393	9´292	6´943	0	0	0	0	0	0	0	4´333	10´772	39´733
NON RINN	4´424	4´264	2´168	0	0	0	0	0	0	0	0	8´340	19´196
TOT	12´817	13´556	9´112	0	0	0	0	0	0	0	4´333	19´112	58´930
COMBUSTIBILI													
Elettricit à	5´202.6	5´089.5	4´706.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2´508.0	5´867.1	23´373.6

### Legenda

### Dispersioni

### Apporti gratuiti

Fabbisoani

*Perdite sottosistemi*

**Efficienze medie**

Consumi

**Q<sub>H</sub>TR**: Trasmissione - **Q<sub>H</sub>VE**: Ventilazione

**O<sub>H</sub>SOL**: Apporti solari - **O<sub>H</sub>INT**: Apporti interni sensibili

$Q_{H,nd}$ : Energia termica utile per riscaldamento -  $Q_{H,ref}$ : Energia termica utile in condizioni di riferimento -  $Q_{h\_imp}$ : Fabbisogno all'impianto -

**Q<sub>xh</sub>**: 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

[illegible]



## VERIFICA RISPETTO REQUISITI MINIMI

Requisito	UM	Valore calcolato	Valore limite	Esito VERIFICA
<b>Tipologia di intervento</b>	Edifici nuova costruzione			
Asol'		0.0204	0.0300	VERIFICATA
H'T	W/m²K	0.3005	0.6000	VERIFICATA
EPh,nd	kWh	9.1721	19.5344	VERIFICATA
EPc,nd	kWh	10.1612	15.0159	VERIFICATA
EtaGh	%	67.65	59.83	VERIFICATA
EtaGc	%	252.64	108.71	VERIFICATA
EtaGw	%	21.21	20.66	VERIFICATA
EPgl	kWh	20.1970	49.5820	VERIFICATA
BACS		B	B	NON RICHIESTO
<b>Fonti Rinnovabili (D.Lgs. 199/2021)</b>				
QwFR_perc	%	96.11	60.00	VERIFICATA
QhwcFR_perc	%	71.23	60.00	VERIFICATA
Pel_FR	kW	41.50	41.50	VERIFICATA
EPhwc,nren	kWh	4.52	30.73	NON RICHIESTO
<b>Pompa di calore (Allegato VII - Direttiva 28 CE del 2009)</b>				
SPFw (SAMSUNG AM250FNBFE/2015)		4.89	2.50	VERIFICATA
SPFw (SAMSUNG AM250FNBFE/2015)		-----	2.50	VERIFICATA
SPFw (SAMSUNG AM250FNBFE/2015)		-----	2.50	VERIFICATA
SPFw (SAMSUNG AM250FNBFE/2015)		-----	2.50	VERIFICATA
SPFw (SAMSUNG AM160AXVGGH2EU)		-----	2.50	VERIFICATA
SPFw (SAMSUNG AM160AXVGGH2EU)		-----	2.50	VERIFICATA
SPFh (AERMEC NRG HE 0802)		1.83	2.50	NON 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 <sub>w</sub> [m²]	F <sub>sh,ob</sub> [-]	g <sub>gl+sh</sub> [-]	F <sub>F</sub> [-]	F <sub>sol,est</sub> [-]	A <sub>sol,est</sub> [m²]
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.63	0.17	0.23	0.92821	0.49282
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.73	0.16	0.26	0.67700	0.19382
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56249
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.4869	0.81	0.16	0.26	0.67700	0.20256
FN[R] 1AB[1V]	EST	1.2000	0.62	0.17	0.41	0.92821	0.07010
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25257
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.22773
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56593
FN[R] 1AB[1V]	OVEST	2.2000	0.47	0.17	0.36	0.93285	0.10691
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.45	0.14	0.18	0.70709	0.51427
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25257
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.63	0.17	0.23	0.92821	0.49367
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14931
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14931
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	6.8750	0.36	0.17	0.28	0.93285	0.26165
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56591
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.74	0.16	0.41	0.67700	0.05614
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.79	0.16	0.26	0.67700	0.21089
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.45	0.14	0.18	0.70709	0.51427
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.89	0.16	0.26	0.67700	0.23689
FN[R] 3AS[1V]	EST	13.7500	0.66	0.17	0.18	0.92821	1.19297
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14931
FN[R] 2AS[1V]	OVEST	6.8750	0.43	0.17	0.23	0.93285	0.36623
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56222
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56222
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	6.8750	0.37	0.17	0.28	0.93285	0.29124
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56496
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	13.7500	0.52	0.17	0.18	0.93285	0.92852
FN[R] 1AB[1V]	OVEST	2.2000	0.47	0.17	0.36	0.93285	0.10691
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	12.9250	0.57	0.17	0.19	0.93285	0.95946
FN[R] 3AS[1V]	EST	13.7500	0.66	0.17	0.18	0.92821	1.19297
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.4356	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25620
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	12.9250	0.57	0.17	0.19	0.93285	0.95946
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	6.8750	0.37	0.17	0.28	0.93285	0.29124
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	13.7500	0.52	0.17	0.18	0.93285	0.92852
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.45	0.14	0.18	0.70709	0.51427
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56496
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56496
VTNG[R] 1F	OVEST	16.1641	0.51	0.26	0.12	0.93278	1.79619
FN[R] 2AS[1V]	OVEST	6.8750	0.44	0.17	0.23	0.93285	0.37545
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25257
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.45	0.14	0.18	0.70709	0.51427
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.45	0.14	0.18	0.70709	0.51427
FN[R] 1AB[1V]	NORD	2.2000	0.94	0.16	0.36	0.67700	0.12817
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.49	0.14	0.18	0.70709	0.56540
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 2AS[1V]	OVEST	6.8750	0.45	0.17	0.23	0.93285	0.38125
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56262
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.88	0.16	0.41	0.67700	0.06653
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	6.8750	0.37	0.17	0.28	0.93285	0.29115

FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14937
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	12.9250	0.55	0.17	0.19	0.93285	0.83557
FN[R] 2AS[1V]	OVEST	6.8750	0.45	0.17	0.23	0.93285	0.38125
FN[R] 1AB[1V]	OVEST	2.2000	0.47	0.17	0.36	0.93285	0.10691
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.74	0.16	0.26	0.67700	0.19734
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	6.8750	0.37	0.17	0.28	0.93285	0.29124
FN[R] 1AB[1V]	EST	1.2000	0.62	0.17	0.41	0.92821	0.07007
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56222
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.90	0.16	0.26	0.67700	0.24062
FN[R] 3AS[1V]	EST	13.7500	0.66	0.17	0.18	0.92821	1.19297
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.90	0.16	0.26	0.67700	0.24062
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14937
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25257
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.45	0.14	0.18	0.70709	0.51427
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 1AB[1V]	OVEST	2.2000	0.46	0.17	0.36	0.93285	0.09382
FN[R] 1AB[1V]	OVEST	2.2000	0.47	0.17	0.36	0.93285	0.10691
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56249
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25257
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.90	0.16	0.26	0.67700	0.21870
FN[R] 3AS[1V]	EST	13.7500	0.66	0.17	0.18	0.92821	1.19298
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.45	0.14	0.18	0.70709	0.51427
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.45	0.14	0.18	0.70709	0.51427
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56236
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	12.9250	0.57	0.17	0.19	0.93285	0.95946
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56496
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.79	0.16	0.41	0.67700	0.06000
FN[R] 1AB[1V]	OVEST	2.2000	0.47	0.17	0.36	0.93285	0.10691
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14937
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56591
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	13.7500	0.52	0.17	0.18	0.93285	0.92852
FN[R] 1AB[1V]	OVEST	2.2000	0.45	0.17	0.36	0.93285	0.10233
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14931
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.45	0.14	0.18	0.70709	0.51427
FN[R] 2AS[1V]	OVEST	6.8750	0.45	0.17	0.23	0.93285	0.38125
FN[R] 3AS[1V]	EST	13.7500	0.66	0.17	0.18	0.92821	1.19297
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	13.7500	0.52	0.17	0.18	0.93285	0.92852
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56496
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56222
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.22773
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.90	0.16	0.26	0.67700	0.24062
FN[R] 1AB[1V]	EST	1.2000	0.62	0.17	0.41	0.92821	0.07010
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	12.9250	0.56	0.17	0.19	0.93285	0.94058
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25257
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.47	0.14	0.18	0.70709	0.50138
FN[R] 1AB[1V]	EST	1.2000	0.62	0.17	0.41	0.92821	0.07007
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.49	0.14	0.18	0.70709	0.56540
FN[R] 1AB[1V]	EST	1.2000	0.62	0.17	0.41	0.92821	0.07007
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	6.8750	0.37	0.17	0.28	0.93285	0.29115
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56591
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14937
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.71	0.16	0.26	0.67700	0.18926
VTNG[R] 1F	SUD	16.9166	0.45	0.22	0.12	0.70709	1.04748
VTNG[R] 1F	SUD	22.9741	0.49	0.06	0.11	0.70712	0.39120
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	13.7500	0.52	0.17	0.18	0.93285	0.92852
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.80	0.16	0.26	0.67700	0.21385
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.49	0.14	0.18	0.70709	0.56540
FN[R] 1AB[1V]	EST	1.2000	0.62	0.17	0.41	0.92821	0.07010
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56249
FN[R] 2AS[1V]	OVEST	6.8750	0.45	0.17	0.23	0.93285	0.38125
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039

FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56249
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	6.8750	0.37	0.17	0.28	0.93285	0.29124
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56249
FN[R] 3AS[1V]	EST	13.7500	0.66	0.17	0.18	0.92821	1.19297
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.90	0.16	0.26	0.67700	0.24062
FN[R] 3AS[1V]	EST	13.7500	0.66	0.17	0.18	0.92821	1.19297
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.47	0.14	0.18	0.70709	0.50159
FN[R] 1AB[1V]	EST	1.2000	0.62	0.17	0.41	0.92821	0.07010
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.49	0.14	0.18	0.70709	0.56540
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.49	0.14	0.18	0.70709	0.56540
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56591
FN[R] 1AB[1V]	NORD	2.2000	0.94	0.16	0.36	0.67700	0.12817
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	6.8750	0.37	0.17	0.28	0.93285	0.29115
FN[R] 2AS[1V]	OVEST	6.8750	0.45	0.17	0.23	0.93285	0.38125
FN[R] 1AB[1V]	OVEST	2.2000	0.47	0.17	0.36	0.93285	0.10513
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	13.7500	0.52	0.17	0.18	0.93285	0.92852
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56496
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 3AS[1V]	EST	13.7500	0.63	0.17	0.18	0.92821	1.04071
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	12.9250	0.57	0.17	0.19	0.93285	0.95946
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14931
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56496
FN[R] 1AB[1V]	OVEST	2.2000	0.47	0.17	0.36	0.93285	0.10691
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.49	0.14	0.18	0.70709	0.56540
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	12.9250	0.57	0.17	0.19	0.93285	0.95946
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.4356	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25621
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56249
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56222
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	13.7500	0.50	0.17	0.18	0.93285	0.81108
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14937
FN[R] 2AS[1V]	OVEST	6.8750	0.45	0.17	0.23	0.93285	0.38125
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	12.9250	0.54	0.17	0.19	0.93285	0.91128
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.63	0.17	0.36	0.92821	0.13024
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14931
FN[R] 3AS[1V]	EST	13.7500	0.66	0.17	0.18	0.92821	1.19297
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.75	0.16	0.26	0.67700	0.20076
FN[R] 3AS[1V]	EST	13.7500	0.66	0.17	0.18	0.92821	1.19297
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56222
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14931
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.50343
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.49	0.14	0.18	0.70709	0.56540
VTNG[R] 1F	OVEST	13.4872	0.37	0.26	0.13	0.93278	1.05512
VTNG[R] 1F	SUD	17.0810	0.49	0.22	0.12	0.70709	1.14449
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	13.7500	0.52	0.17	0.18	0.93285	0.92852
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	13.7500	0.52	0.17	0.18	0.93285	0.92852
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.88	0.16	0.41	0.67700	0.06655
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14931
FN[R] 2AS[1V]	OVEST	6.8750	0.45	0.17	0.23	0.93285	0.38125
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14931
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.86	0.16	0.26	0.67700	0.22854
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25257
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25257
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.90	0.16	0.26	0.67700	0.24062
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56222
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56591
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56591
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.49	0.14	0.18	0.70709	0.56540
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25257
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.4356	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25621
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
FN[R] 2AS[1V]	OVEST	6.8750	0.43	0.17	0.23	0.93285	0.33599
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	12.9250	0.57	0.17	0.19	0.93285	0.95946

FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.4356	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25620
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	6.8750	0.37	0.17	0.28	0.93285	0.29124
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	12.9250	0.57	0.17	0.19	0.93285	0.95946
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.72	0.16	0.41	0.67700	0.05409
FN[R] 1AB[1V]	NORD	3.3963	0.94	0.16	0.26	0.67700	0.25257
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	13.7500	0.52	0.17	0.18	0.93285	0.92852
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56496
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56249
FN[R] 1AB[1V]	OVEST	2.2000	0.47	0.17	0.36	0.93285	0.10691
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56222
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56591
FN[R] 1AB[1V]	NORD	2.2000	0.94	0.16	0.36	0.67700	0.12817
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.66	0.17	0.36	0.92821	0.14937
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.44	0.14	0.18	0.70709	0.46106
FN[R] 1AB[1V]	NORD	2.2000	0.94	0.16	0.36	0.67700	0.12817
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56591
FN[R] 3AS[1V]	SUD	13.7500	0.49	0.14	0.18	0.70709	0.56540
FN[R] 1AB[1V]	EST	2.2000	0.63	0.17	0.36	0.92821	0.13030
FN[R] 3AS[1V]	OVEST	6.8750	0.37	0.17	0.28	0.93285	0.29115
FN[R] 3AS[1V]	SUD	14.0250	0.48	0.14	0.18	0.70709	0.56249
FN[R] 2AS[1V]	EST	6.8750	0.66	0.17	0.23	0.92821	0.56496
FN[R] 1AB[1V]	NORD	1.2000	0.93	0.16	0.41	0.67700	0.07039
Totale	-	-	-	-	-	-	88.87962

## SOLARE TERMICO

## SOLARE FOTOVOLTAICO

## POMPA DI CALORE

[illegible]



DISPERSIONI TERMICHE PER TRASMISSIONE

Strutture opache verticali

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Tamponatura ventilata 1	678.61	0.1269	2 ' 530.49	86.14	31.26	1 ' 719.13	2.0	32.08
WL10	149.76	0.1672	293.96	10.02	3.63	180.27	12.8	3.36
Tamponatura ventilata 2	601.03	0.1342	2 ' 496.76	80.68	30.84	1 ' 728.13	2.0	32.25
WL11	28.72	0.1654	55.75	1.90	0.69	34.19	12.8	0.64
WL06 - Copia	454.94	0.3721	1 ' 987.60	67.72	24.55	1 ' 218.89	12.8	22.75
WL01	2.34	0.4233	29.86	0.99	0.37	19.72	2.0	0.37
WL13	0.65	0.1697	3.33	0.11	0.04	2.32	2.0	0.04
WL12	21.18	0.1654	41.13	1.40	0.51	25.22	12.8	0.47
WL06 - Copia	10.47	0.3721	57.17	1.95	0.71	35.06	11.0	0.65
PT da 60.5 new	40.94	0.2248	271.67	9.20	3.36	194.86	2.0	3.64
PT da 28 cm bis	40.43	0.3554	210.84	7.18	2.60	129.30	11.0	2.41
PT da 28 cm	6.15	1.6154	116.57	3.97	1.44	71.48	12.8	1.33
TOTALE	2 ' 035.21	-	8 ' 095.13	271.25	100.00	5 ' 358.55	-	100.00

Strutture opache orizzontali - Solai superiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
FL03 nuovo	13.78	0.1586	25.67	0.87	2.19	15.74	12.8	2.26
FL03 nuovo esterno	331.39	0.1586	771.50	26.28	65.82	473.12	11.0	67.83
FL03 nuovo esterno	69.26	0.1602	360.23	11.09	30.73	199.67	2.0	28.62
FL03 nuovo esterno	7.87	0.1586	14.66	0.50	1.25	8.99	12.8	1.29
TOTALE	422.31	-	1 ' 172.08	38.75	100.00	697.52	-	100.00

Strutture opache orizzontali - Solai inferiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
FL03 nuovo	66.27	0.1552	150.95	5.14	5.90	92.57	11.0	5.90
FL03 nuovo	18.14	0.1552	33.05	1.13	1.29	20.27	12.8	1.29
Soletta in cemento armato	357.31	0.4526	2 ' 373.56	80.87	92.81	1 ' 455.58	11.0	92.81
TOTALE	441.72	-	2 ' 557.56	87.13	100.00	1 ' 568.42	-	100.00

Strutture trasparenti

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasm. U	Trasm. UwDR	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
FN[R] 1AB[1V]	208.28	0.9000	0.9000	5 ' 529.81	187.46	13.34	3 ' 957.90	2.0	14.42
Classica I[R] 1AB[T01]	52.36	1.5122	1.5122	929.56	31.67	2.24	570.05	12.8	2.08
FN[R] 2AS[1V]	204.37	0.9000	0.9000	5 ' 421.86	183.93	13.08	3 ' 763.40	2.0	13.72
FN[R] 3AS[1V]	1 ' 019.13	0.9000	0.9000	27 ' 032.02	917.22	65.19	17 ' 526.55	2.0	63.88
VTNG[R] 1F	86.61	0.9000	0.9000	2 ' 297.08	77.95	5.54	1 ' 464.82	2.0	5.34
Classica P[R] 1AB[1P]	14.26	1.5122	1.5122	253.16	8.62	0.61	155.25	12.8	0.57
TOTALE	1 ' 585.02	-	-	41 ' 463.49	1 ' 406.85	100.00	27 ' 437.96	-	100.00

Ponte termico

Descrizione	Lunghezza disperdente [m]	λ	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Apertura con finestra e porte21	166.20	0.0484	236.11	8.04	114.21	164.20	2.0	125.31
Parete interna21	22.40	0.0167	10.98	0.37	5.31	7.81	2.0	5.96
Parete interna22	182.97	0.0068	36.52	1.24	17.67	24.45	2.0	18.66
Parete interna23	22.31	0.0086	2.82	0.10	1.36	1.73	11.0	1.32
Parete interna23	8.09	0.0086	0.82	0.03	0.40	0.50	12.8	0.38
Angolo15	210.36	-0.0856	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Apertura con finestra e porte22	170.32	0.0343	68.59	2.34	33.18	42.06	12.8	32.10
Angolo16	16.80	-0.0779	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Parete interna24	33.59	0.0102	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Parete interna27	4.66	0.0086	0.59	0.02	0.28	0.36	11.0	0.28

Descrizione	Lunghezza disperdente [m]	$\lambda$ [W/mK]	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Parete interna24	33.59	0.0102	4.02	0.14	1.95	2.47	12.8	1.88
Apertura con finestra e porte23	179.25	0.0300	157.84	5.38	76.35	110.30	2.0	84.18
Parete interna25	33.59	0.0175	17.26	0.59	8.35	12.28	2.0	9.37
Apertura con finestra e porte24	313.75	0.0207	190.63	6.49	92.21	126.19	2.0	96.30
Angolo17	49.49	0.0247	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Parete interna26	93.98	0.0074	20.41	0.70	9.87	14.90	2.0	11.37
Apertura con finestra e porte25	149.05	0.0208	91.00	3.10	44.02	56.92	2.0	43.44
Pavimento con terreno sospeso 61	2.80	-0.0925	-7.60	-0.26	-3.68	-5.55	2.0	-4.23
Apertura con finestra e porte26	169.90	0.0450	224.41	7.65	108.55	163.77	2.0	124.98
Angolo18	58.19	0.0980	66.95	2.28	32.39	41.06	12.8	31.33
Pavimento con terreno sospeso 62	10.76	0.0549	17.34	0.59	8.39	12.65	2.0	9.66
Apertura con finestra e porte27	27.00	0.0450	35.66	1.21	17.25	26.02	2.0	19.86
Parete interna28	110.78	0.0074	24.06	0.82	11.64	17.56	2.0	13.40
Pavimento con terreno sospeso 63	30.49	0.0687	61.49	2.09	29.75	44.87	2.0	34.25
Pavimento intermedio5	0.77	0.0596	0.54	0.02	0.26	0.33	12.8	0.25
Parete interna29	55.39	0.0054	3.51	0.12	1.70	2.15	12.8	1.64
Angolo19	33.29	-0.2759	-107.85	-3.67	-52.17	-66.14	12.8	-50.47
Pavimento intermedio6	12.51	0.0452	16.60	0.57	8.03	12.12	2.0	9.25
Angolo17	8.40	0.0247	6.09	0.21	2.95	4.33	2.0	3.31
Angolo20	8.40	-0.0725	-17.87	-0.61	-8.65	-12.71	2.0	-9.70
Parete interna30	0.94	0.0211	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Parete interna30	1.08	0.0211	0.33	0.01	0.16	0.20	11.0	0.16
Pavimento con terreno sospeso 64	2.80	-0.1057	-8.69	-0.30	-4.20	-5.81	2.0	-4.43
Angolo21	8.40	-0.0728	-17.95	-0.61	-8.68	-12.77	2.0	-9.74
Apertura con finestra e porte28	69.55	0.0206	42.05	1.43	20.34	28.11	2.0	21.45
Pavimento con terreno sospeso 65	27.69	-0.4024	-327.11	-11.14	-158.23	-238.71	2.0	-182.17
Parete interna31	50.39	0.0068	10.06	0.34	4.87	7.01	2.0	5.35
Angolo22	141.27	-0.0845	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Pavimento con terreno sospeso 66	27.69	-0.1914	-155.59	-5.30	-75.26	-104.00	2.0	-79.37
Apertura con finestra e porte29	26.60	0.0486	37.95	1.29	18.35	26.99	2.0	20.60
Pavimento con terreno sospeso 67	27.69	-0.4031	-327.68	-11.16	-158.51	-233.11	2.0	-177.90
Apertura con finestra e porte30	5.60	0.0486	7.99	0.27	3.86	5.68	2.0	4.34
Angolo23	11.20	0.0285	3.75	0.13	1.81	2.30	12.8	1.75
Apertura con finestra e porte31	77.00	0.0202	45.65	1.56	22.08	30.52	2.0	23.29
Pavimento con terreno sospeso 68	2.80	-0.0882	-7.25	-0.25	-3.51	-5.16	2.0	-3.93
Pavimento con terreno sospeso 69	22.10	-0.0937	-60.77	-2.07	-29.40	-44.35	2.0	-33.84
Apertura con finestra e porte32	86.70	0.0459	116.81	3.98	56.50	85.24	2.0	65.05
Apertura con finestra e porte33	19.20	0.0459	25.87	0.88	12.51	18.88	2.0	14.41
Angolo19	2.80	-0.2759	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Parete interna32	17.93	0.0278	7.31	0.25	3.54	4.49	11.0	3.42
Angolo24	2.80	0.0325	2.67	0.09	1.29	1.82	2.0	1.39
Apertura con finestra e porte34	5.60	0.0514	8.45	0.29	4.09	5.28	2.0	4.03
Apertura con finestra e porte35	5.60	0.0513	8.43	0.29	4.08	5.27	2.0	4.02
Apertura con finestra e porte36	5.60	0.0503	8.27	0.28	4.00	5.53	2.0	4.22
Apertura con finestra e porte37	2.80	0.0511	4.20	0.14	2.03	2.81	2.0	2.14
Pavimento con terreno sospeso 70	2.80	0.0778	6.39	0.22	3.09	4.67	2.0	3.56
Parete interna33	11.20	0.0120	3.94	0.13	1.91	2.84	2.0	2.17
Pavimento con terreno sospeso 71	2.80	0.0687	5.65	0.19	2.73	4.12	2.0	3.14
Pavimento intermedio7	6.55	0.1123	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Pavimento con terreno sospeso 72	2.80	-0.0878	-7.21	-0.25	-3.49	-4.82	2.0	-3.68
Pavimento con terreno sospeso 73	2.80	-0.0937	-7.70	-0.26	-3.72	-5.62	2.0	-4.29
Pavimento con terreno sospeso 74	2.80	-0.0925	-7.60	-0.26	-3.68	-5.55	2.0	-4.23
Pavimento intermedio8	14.55	0.1123	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Pavimento con terreno sospeso 75	16.50	-0.5195	-251.55	-8.57	-121.68	-168.14	2.0	-128.32
Pavimento con terreno sospeso 76	2.80	-0.0882	-7.25	-0.25	-3.51	-5.16	2.0	-3.93
Pavimento con terreno sospeso 77	2.80	-0.1057	-8.69	-0.30	-4.20	-5.81	2.0	-4.43

Descrizione	Lunghezza disperdente [m]	$\lambda$ [W/mK]	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Pavimento con terreno sospeso 78	2.80	0.0687	5.65	0.19	2.73	4.12	2.0	3.14
Pavimento con terreno sospeso 79	2.80	-0.0925	-7.60	-0.26	-3.68	-5.55	2.0	-4.23
Pavimento con terreno sospeso 80	2.80	-0.0937	-7.70	-0.26	-3.72	-5.62	2.0	-4.29
Pavimento con terreno sospeso 81	2.80	-0.0882	-7.25	-0.25	-3.51	-5.16	2.0	-3.93
Pavimento con terreno sospeso 82	2.80	-0.0720	-5.92	-0.20	-2.86	-3.70	2.0	-2.82
Apertura con finestra e porte38	8.35	0.0529	12.97	0.44	6.27	8.11	2.0	6.19
Pavimento con terreno sospeso 83	2.80	0.0411	3.38	0.12	1.63	2.46	2.0	1.88
Pavimento con terreno sospeso 84	2.80	0.0676	5.55	0.19	2.69	4.05	2.0	3.09
Angolo25	2.80	-0.1125	-4.62	-0.16	-2.24	-2.83	11.0	-2.16
Parete interna34	7.33	0.0278	2.99	0.10	1.45	1.83	11.0	1.40
Parete interna35	5.60	0.0260	2.14	0.07	1.03	1.31	11.0	1.00
Angolo26	2.80	-0.0715	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Pavimento con terreno sospeso 85	2.80	-0.1057	-8.69	-0.30	-4.20	-5.81	2.0	-4.43
Pavimento con terreno sospeso 86	2.80	0.0687	5.65	0.19	2.73	4.12	2.0	3.14
Pavimento con terreno sospeso 87	2.80	-0.0925	-7.60	-0.26	-3.68	-5.55	2.0	-4.23
Pavimento con terreno sospeso 88	2.80	-0.0937	-7.70	-0.26	-3.72	-5.62	2.0	-4.29
Pavimento con terreno sospeso 89	2.80	-0.0882	-7.25	-0.25	-3.51	-5.16	2.0	-3.93
Pavimento con terreno sospeso 90	2.80	0.0687	5.65	0.19	2.73	4.12	2.0	3.14
Pavimento con terreno sospeso 91	2.80	-0.0925	-7.60	-0.26	-3.68	-5.55	2.0	-4.23
Pavimento con terreno sospeso 92	2.80	-0.0882	-7.25	-0.25	-3.51	-5.16	2.0	-3.93
Pavimento con terreno sospeso 93	2.80	-0.0882	-7.25	-0.25	-3.51	-5.16	2.0	-3.93
Pavimento con terreno sospeso 94	2.80	-0.0878	-7.21	-0.25	-3.49	-4.82	2.0	-3.68
Pavimento con terreno sospeso 95	2.80	0.0687	5.65	0.19	2.73	4.12	2.0	3.14
Pavimento con terreno sospeso 96	2.80	-0.0925	-7.60	-0.26	-3.68	-5.55	2.0	-4.23
Pavimento con terreno sospeso 97	2.80	-0.0937	-7.70	-0.26	-3.72	-5.62	2.0	-4.29
Pavimento con terreno sospeso 98	2.80	-0.0937	-7.70	-0.26	-3.72	-5.62	2.0	-4.29
Angolo16	10.90	-0.0779	-9.97	-0.34	-4.82	-6.11	12.8	-4.66
Parete interna36	21.80	0.0213	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Angolo27	32.69	0.0266	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Pavimento con terreno sospeso 99	2.80	-0.0878	-7.21	-0.25	-3.49	-4.82	2.0	-3.68
Pavimento con terreno sospeso 100	2.80	-0.0882	-7.25	-0.25	-3.51	-5.16	2.0	-3.93
Pavimento con terreno sospeso 101	2.80	0.0687	5.65	0.19	2.73	4.12	2.0	3.14
Pavimento con terreno sospeso 102	2.80	-0.0925	-7.60	-0.26	-3.68	-5.55	2.0	-4.23
Parete interna37	10.90	0.0213	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.00
Pavimento con terreno sospeso 103	2.80	-0.0937	-7.70	-0.26	-3.72	-5.62	2.0	-4.29
Pavimento con terreno sospeso 104	2.80	-0.0882	-7.25	-0.25	-3.51	-5.16	2.0	-3.93
Pavimento con terreno sospeso 105	2.80	0.0687	5.65	0.19	2.73	4.12	2.0	3.14
Pavimento con terreno sospeso 106	2.80	-0.0878	-7.21	-0.25	-3.49	-4.82	2.0	-3.68
Pavimento con terreno sospeso 107	2.80	-0.0925	-7.60	-0.26	-3.68	-5.55	2.0	-4.23
Pavimento con terreno sospeso 108	2.80	-0.0937	-7.70	-0.26	-3.72	-5.62	2.0	-4.29
Pavimento con terreno sospeso 109	2.80	-0.0882	-7.25	-0.25	-3.51	-5.16	2.0	-3.93
Pavimento con terreno sospeso 110	2.80	0.0687	5.65	0.19	2.73	4.12	2.0	3.14
Pavimento con terreno sospeso 111	2.80	-0.0878	-7.21	-0.25	-3.49	-4.82	2.0	-3.68

Descrizione	Lunghezza disperdente [m]	λ [W/mK]	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Pavimento con terreno sospeso 112	2.80	-0.0925	-7.60	-0.26	-3.68	-5.55	2.0	-4.23
Pavimento con terreno sospeso 113	2.80	-0.0878	-7.21	-0.25	-3.49	-4.82	2.0	-3.68
Pavimento con terreno sospeso 114	2.80	-0.0937	-7.70	-0.26	-3.72	-5.62	2.0	-4.29
Parete interna38	125.91	0.0090	16.63	0.57	8.04	10.20	11.0	7.78
Parete interna39	91.79	0.0090	12.12	0.41	5.86	7.43	11.0	5.67
Parete interna40	3.63	0.0109	0.58	0.02	0.28	0.36	11.0	0.27
Apertura con finestra e porte39	20.00	0.0457	26.82	0.91	12.97	19.57	2.0	14.94
Pavimento con terreno sospeso 115	2.50	-0.0878	-6.44	-0.22	-3.12	-4.31	2.0	-3.29
Apertura con finestra e porte40	5.00	0.0449	6.59	0.22	3.19	4.81	2.0	3.67
Pavimento con terreno sospeso 116	0.80	0.0539	1.27	0.04	0.61	0.93	2.0	0.71
Pavimento con terreno sospeso 117	2.50	-0.0925	-6.79	-0.23	-3.28	-4.95	2.0	-3.78
Pavimento con terreno sospeso 118	2.50	0.0687	5.04	0.17	2.44	3.68	2.0	2.81
Parete interna38	14.60	0.0090	3.86	0.13	1.87	2.36	2.0	1.80
Pavimento con terreno sospeso 119	2.50	-0.0882	-6.47	-0.22	-3.13	-4.60	2.0	-3.51
Pavimento con terreno sospeso 120	2.50	-0.0937	-6.87	-0.23	-3.33	-5.02	2.0	-3.83
Angolo28	2.80	0.0645	5.30	0.18	2.56	3.38	2.0	2.58
<b>TOTALE</b>	<b>3 ´ 423.09</b>	<b>-</b>	<b>206.73</b>	<b>7.04</b>	<b>100.00</b>	<b>131.03</b>	<b>-</b>	<b>100.00</b>

RIEPILOGO

Descrizione	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
Muro (Tamponatura ventilata 1)	2 ´ 530.49	86.14	4.73	1 ´ 719.13	4.88
Finestra (FN[R] 1AB[1V])	5 ´ 529.81	187.46	10.34	3 ´ 957.90	11.25
Ponte termico (Apertura con finestra e porte21)	236.11	8.04	0.44	164.20	0.47
Ponte termico (Parete interna21)	10.98	0.37	0.02	7.81	0.02
Ponte termico (Parete interna22)	36.52	1.24	0.07	24.45	0.07
Muro (WL10)	293.96	10.02	0.55	180.27	0.51
Porta (Classica I[R] 1AB[T01])	929.56	31.67	1.74	570.05	1.62
Pavimento (FL03 nuovo)	150.95	5.14	0.28	92.57	0.26
Pavimento (FL03 nuovo)	58.73	2.00	0.11	36.01	0.10
Ponte termico (Parete interna23)	2.82	0.10	0.01	1.73	0.00
Ponte termico (Parete interna23)	0.82	0.03	0.00	0.50	0.00
Ponte termico (Angolo15)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ponte termico (Apertura con finestra e porte22)	68.59	2.34	0.13	42.06	0.12
Ponte termico (Angolo16)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ponte termico (Parete interna24)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ponte termico (Parete interna27)	0.59	0.02	0.00	0.36	0.00
Ponte termico (Parete interna24)	4.02	0.14	0.01	2.47	0.01
Finestra (FN[R] 2AS[1V])	5 ´ 421.86	183.93	10.14	3 ´ 763.40	10.69
Ponte termico (Apertura con finestra e porte23)	157.84	5.38	0.30	110.30	0.31
Ponte termico (Parete interna25)	17.26	0.59	0.03	12.28	0.03
Muro (Tamponatura ventilata 2)	2 ´ 496.76	80.68	4.67	1 ´ 728.13	4.91
Finestra (FN[R] 3AS[1V])	27 ´ 032.02	917.22	50.53	17 ´ 526.55	49.80
Ponte termico (Apertura con finestra e porte24)	190.63	6.49	0.36	126.19	0.36
Ponte termico (Angolo17)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ponte termico (Parete interna26)	20.41	0.70	0.04	14.90	0.04
Muro (WL11)	55.75	1.90	0.10	34.19	0.10
Ponte termico (Apertura con finestra e porte25)	91.00	3.10	0.17	56.92	0.16
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 61)	-7.60	-0.26	-0.01	-5.55	-0.02
Ponte termico (Apertura con finestra e porte26)	224.41	7.65	0.42	163.77	0.47
Muro (WL06 - Copia)	1 ´ 987.60	67.72	3.72	1 ´ 218.89	3.46
Ponte termico (Angolo18)	66.95	2.28	0.13	41.06	0.12
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 62)	17.34	0.59	0.03	12.65	0.04
Ponte termico (Apertura con finestra e porte27)	35.66	1.21	0.07	26.02	0.07

Descrizione	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
Ponte termico (Parete interna28)	24.06	0.82	0.04	17.56	0.05
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 63)	61.49	2.09	0.11	44.87	0.13
Ponte termico (Pavimento intermedio5)	0.54	0.02	0.00	0.33	0.00
Ponte termico (Parete interna29)	3.51	0.12	0.01	2.15	0.01
Ponte termico (Angolo19)	-107.85	-3.67	-0.20	-66.14	-0.19
Ponte termico (Pavimento intermedio6)	16.60	0.57	0.03	12.12	0.03
Muro (WL01)	29.86	0.99	0.06	19.72	0.06
Ponte termico (Angolo17)	6.09	0.21	0.01	4.33	0.01
Ponte termico (Angolo20)	-17.87	-0.61	-0.03	-12.71	-0.04
Ponte termico (Parete interna30)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Muro (WL13)	3.33	0.11	0.01	2.32	0.01
Ponte termico (Parete interna30)	0.33	0.01	0.00	0.20	0.00
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 64)	-8.69	-0.30	-0.02	-5.81	-0.02
Ponte termico (Angolo21)	-17.95	-0.61	-0.03	-12.77	-0.04
Ponte termico (Apertura con finestra e porte28)	42.05	1.43	0.08	28.11	0.08
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 65)	-327.11	-11.14	-0.61	-238.71	-0.68
Ponte termico (Parete interna31)	10.06	0.34	0.02	7.01	0.02
Ponte termico (Angolo22)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 66)	-155.59	-5.30	-0.29	-104.00	-0.30
Ponte termico (Apertura con finestra e porte29)	37.95	1.29	0.07	26.99	0.08
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 67)	-327.68	-11.16	-0.61	-233.11	-0.66
Ponte termico (Apertura con finestra e porte30)	7.99	0.27	0.01	5.68	0.02
Ponte termico (Angolo23)	3.75	0.13	0.01	2.30	0.01
Ponte termico (Apertura con finestra e porte31)	45.65	1.56	0.09	30.52	0.09
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 68)	-7.25	-0.25	-0.01	-5.16	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 69)	-60.77	-2.07	-0.11	-44.35	-0.13
Ponte termico (Apertura con finestra e porte32)	116.81	3.98	0.22	85.24	0.24
Ponte termico (Apertura con finestra e porte33)	25.87	0.88	0.05	18.88	0.05
Muro (WL12)	41.13	1.40	0.08	25.22	0.07
Muro (WL06 - Copia)	57.17	1.95	0.11	35.06	0.10
Muro (PT da 60.5 new)	271.67	9.20	0.51	194.86	0.55
Finestra (VTNG[R] 1F)	2 ´ 297.08	77.95	4.29	1 ´ 464.82	4.16
Pavimento (Soletta in cemento armato)	2 ´ 373.56	80.87	4.44	1 ´ 455.58	4.14
Ponte termico (Angolo19)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ponte termico (Parete interna32)	7.31	0.25	0.01	4.49	0.01
Ponte termico (Angolo24)	2.67	0.09	0.00	1.82	0.01
Ponte termico (Apertura con finestra e porte34)	8.45	0.29	0.02	5.28	0.02
Ponte termico (Apertura con finestra e porte35)	8.43	0.29	0.02	5.27	0.01
Ponte termico (Apertura con finestra e porte36)	8.27	0.28	0.02	5.53	0.02
Ponte termico (Apertura con finestra e porte37)	4.20	0.14	0.01	2.81	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 70)	6.39	0.22	0.01	4.67	0.01
Ponte termico (Parete interna33)	3.94	0.13	0.01	2.84	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 71)	5.65	0.19	0.01	4.12	0.01
Ponte termico (Pavimento intermedio7)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 72)	-7.21	-0.25	-0.01	-4.82	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 73)	-7.70	-0.26	-0.01	-5.62	-0.02
Porta (Classica P[R] 1AB[1P])	253.16	8.62	0.47	155.25	0.44
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 74)	-7.60	-0.26	-0.01	-5.55	-0.02
Ponte termico (Pavimento intermedio8)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Descrizione	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 75)	-251.55	-8.57	-0.47	-168.14	-0.48
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 76)	-7.25	-0.25	-0.01	-5.16	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 77)	-8.69	-0.30	-0.02	-5.81	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 78)	5.65	0.19	0.01	4.12	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 79)	-7.60	-0.26	-0.01	-5.55	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 80)	-7.70	-0.26	-0.01	-5.62	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 81)	-7.25	-0.25	-0.01	-5.16	-0.01
Muro (PT da 28 cm bis)	210.84	7.18	0.39	129.30	0.37
Muro (PT da 28 cm)	116.57	3.97	0.22	71.48	0.20
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 82)	-5.92	-0.20	-0.01	-3.70	-0.01
Ponte termico (Apertura con finestra e porte38)	12.97	0.44	0.02	8.11	0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 83)	3.38	0.12	0.01	2.46	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 84)	5.55	0.19	0.01	4.05	0.01
Ponte termico (Angolo25)	-4.62	-0.16	-0.01	-2.83	-0.01
Ponte termico (Parete interna34)	2.99	0.10	0.01	1.83	0.01
Ponte termico (Parete interna35)	2.14	0.07	0.00	1.31	0.00
Ponte termico (Angolo26)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 85)	-8.69	-0.30	-0.02	-5.81	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 86)	5.65	0.19	0.01	4.12	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 87)	-7.60	-0.26	-0.01	-5.55	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 88)	-7.70	-0.26	-0.01	-5.62	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 89)	-7.25	-0.25	-0.01	-5.16	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 90)	5.65	0.19	0.01	4.12	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 91)	-7.60	-0.26	-0.01	-5.55	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 92)	-7.25	-0.25	-0.01	-5.16	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 93)	-7.25	-0.25	-0.01	-5.16	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 94)	-7.21	-0.25	-0.01	-4.82	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 95)	5.65	0.19	0.01	4.12	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 96)	-7.60	-0.26	-0.01	-5.55	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 97)	-7.70	-0.26	-0.01	-5.62	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 98)	-7.70	-0.26	-0.01	-5.62	-0.02
Ponte termico (Angolo16)	-9.97	-0.34	-0.02	-6.11	-0.02
Ponte termico (Parete interna36)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ponte termico (Angolo27)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 99)	-7.21	-0.25	-0.01	-4.82	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 100)	-7.25	-0.25	-0.01	-5.16	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 101)	5.65	0.19	0.01	4.12	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 102)	-7.60	-0.26	-0.01	-5.55	-0.02
Ponte termico (Parete interna37)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 103)	-7.70	-0.26	-0.01	-5.62	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 104)	-7.25	-0.25	-0.01	-5.16	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 105)	5.65	0.19	0.01	4.12	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 106)	-7.21	-0.25	-0.01	-4.82	-0.01
Ponte termico (Pavimento con	-7.60	-0.26	-0.01	-5.55	-0.02

Descrizione	Dispersioni [kWh]	H <sub>TR</sub> [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
terreno sospeso 107)					
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 108)	-7.70	-0.26	-0.01	-5.62	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 109)	-7.25	-0.25	-0.01	-5.16	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 110)	5.65	0.19	0.01	4.12	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 111)	-7.21	-0.25	-0.01	-4.82	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 112)	-7.60	-0.26	-0.01	-5.55	-0.02
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 113)	-7.21	-0.25	-0.01	-4.82	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 114)	-7.70	-0.26	-0.01	-5.62	-0.02
Soffitto (FL03 nuovo esterno)	771.50	26.28	1.44	473.12	1.34
Ponte termico (Parete interna38)	16.63	0.57	0.03	10.20	0.03
Ponte termico (Parete interna39)	12.12	0.41	0.02	7.43	0.02
Ponte termico (Parete interna40)	0.58	0.02	0.00	0.36	0.00
Soffitto (FL03 nuovo esterno)	360.23	11.09	0.67	199.67	0.57
Soffitto (FL03 nuovo esterno)	14.66	0.50	0.03	8.99	0.03
Ponte termico (Apertura con finestra e porte39)	26.82	0.91	0.05	19.57	0.06
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 115)	-6.44	-0.22	-0.01	-4.31	-0.01
Ponte termico (Apertura con finestra e porte40)	6.59	0.22	0.01	4.81	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 116)	1.27	0.04	0.00	0.93	0.00
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 117)	-6.79	-0.23	-0.01	-4.95	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 118)	5.04	0.17	0.01	3.68	0.01
Ponte termico (Parete interna38)	3.86	0.13	0.01	2.36	0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 119)	-6.47	-0.22	-0.01	-4.60	-0.01
Ponte termico (Pavimento con terreno sospeso 120)	-6.87	-0.23	-0.01	-5.02	-0.01
Ponte termico (Angolo28)	5.30	0.18	0.01	3.38	0.01

RIEPILOGO FLUSSI ENERGETICI

Strutture opache verticali

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H <sub>TR</sub> [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
Tamponatura ventilata 1	340.88	0.1269	Est	43.27	83.43	104.47	9 ' 556.1
WL10	149.76	0.1672	Vano scala	10.02	0.00	0.00	3 ' 662.1
Tamponatura ventilata 2	601.03	0.1342	Nord	80.68	85.37	214.02	16 ' 739.2
WL11	28.72	0.1654	Vano scala	1.90	0.00	0.00	578.5
Tamponatura ventilata 1	158.92	0.1269	Sud	20.17	59.82	42.83	4 ' 455.0
WL06 - Copia	454.94	0.3721	Vano scala	67.72	0.00	0.00	32 ' 558.0
WL01	0.53	0.4233	Est	0.22	0.21	0.43	11.8
Tamponatura ventilata 1	178.82	0.1269	Ovest	22.70	47.41	45.61	5 ' 013.1
WL13	0.65	0.1697	Est	0.11	0.13	0.21	16.0
WL12	21.18	0.1654	Vano scala	1.40	0.00	0.00	426.7
WL06 - Copia	10.47	0.3721	locali tecnici	1.95	0.00	0.00	749.2
PT da 60.5 new	22.15	0.2248	Nord	4.98	4.58	4.05	487.3
PT da 60.5 new	18.79	0.2248	Est	4.22	8.16	10.23	413.3
PT da 28 cm bis	40.43	0.3554	locali tecnici	7.18	0.00	0.00	926.5
PT da 28 cm	6.15	1.6154	Vano scala	3.97	0.00	0.00	407.2
WL01	1.81	0.4233	Ovest	0.77	0.86	1.43	40.6

Strutture opache orizzontali - Solai superiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H <sub>TR</sub> [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
FL03 nuovo	13.78	0.1586	Vano scala	0.87	0.00	0.00	225.2
FL03 nuovo esterno	331.39	0.1586	locali tecnici	26.28	0.00	0.00	5 ' 413.3
FL03 nuovo esterno	69.26	0.1602	Orizzontale	11.09	40.97	75.62	1 ' 131.4
FL03 nuovo esterno	7.87	0.1586	Vano scala	0.50	0.00	0.00	128.6

Strutture opache orizzontali - Solai inferiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H <sub>TR</sub> [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
FL03 nuovo	66.27	0.1552	locali tecnici	5.14	0.00	0.00	3 ' 924.6
FL03 nuovo	18.14	0.1552	Vano scala	1.13	0.00	0.00	1 ' 074.2
Soletta in cemento armato	357.31	0.4526	autorimessa	80.87	0.00	0.00	22 ' 273.5

Strutture trasparenti

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasm. U [W/m²K]	Trasm. UwDR [W/m²K]	Esposizione	H <sub>TR</sub> [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
FN[R] 1AB[1V]	45.40	0.9000	0.9000	Est	40.86	950.03	5.45	0.0
Classica I[R] 1AB[T01]	52.36	1.5122	1.5122	Vano scala	31.67	0.00	0.00	0.0
FN[R] 2AS[1V]	136.25	0.9000	0.9000	Est	122.62	3 ' 521.47	16.48	0.0
FN[R] 3AS[1V]	136.25	0.9000	0.9000	Est	122.62	3 ' 718.48	16.47	0.0
FN[R] 3AS[1V]	550.44	0.9000	0.9000	Sud	495.40	22 ' 366.5 <sub>9</sub>	58.65	0.0
FN[R] 1AB[1V]	141.08	0.9000	0.9000	Nord	126.98	2 ' 325.03	20.03	0.0
FN[R] 3AS[1V]	332.44	0.9000	0.9000	Ovest	299.20	10 ' 178.4 <sub>2</sub>	34.68	0.0
FN[R] 2AS[1V]	68.12	0.9000	0.9000	Ovest	61.31	1 ' 927.90	6.55	0.0
FN[R] 1AB[1V]	21.80	0.9000	0.9000	Ovest	19.62	518.41	2.15	0.0
VTNG[R] 1F	29.65	0.9000	0.9000	Ovest	26.68	1 ' 161.05	2.96	0.0
VTNG[R] 1F	56.97	0.9000	0.9000	Sud	51.27	2 ' 608.73	6.10	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	14.26	1.5122	1.5122	Vano scala	8.62	0.00	0.00	0.0



**Descrizione:** Edificio intero

**Destinazione d'uso:** E1(1)

Area netta	4 ' 346.56	m <sup>2</sup>
Volume netto	12 ' 045.64	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.77	m
Superficie lorda disperdente	7 ' 996.01	m <sup>2</sup>
Volume lordo	19 ' 254.02	m <sup>3</sup>
Capacità termica totale	607 ' 534.3 6	kJ/K
Apporti interni medi	0.10	W/m <sup>2</sup>
Ricambi d'aria per ventilazione naturale	3 ' 613.69	m <sup>3</sup> /h
Fabbisogni di acs	2 ' 426.38	kWh

## CARICO TERMICO DI PROGETTO

Temperatura esterna di progetto invernale	2.00	°C
Dispersione massima per trasmissione	35 ' 193.48	W
Dispersione massima per ventilazione	37 ' 387.21	W
Carico termico di PROGETTO (trasmissione + ventilazione)	72 ' 580.69	W
Fattore di ripresa	0.00	W/m <sup>2</sup>

## Servizi attivi

Riscaldamento, ACS, raffrescamento, ventilazione

## Emissione e regolazione

RISCALDAMENTO	
Impianto	RISCALDAMENTO + RAFFRESCAMENTO
Tipologia emissione	Ventilconvettori, Radiatori su parete esterna isolata
Tipologia di regolazione	Per singolo ambiente più climatica, Per singolo ambiente più climatica
RAFFRESCAMENTO	
Impianto	RISCALDAMENTO + RAFFRESCAMENTO
Tipologia emissione	Ventilconvettori
Tipologia di regolazione	Per singolo ambiente più climatica

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Riscaldamento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
INVOLUCRO [kWh]													
Q <sub>H</sub> TR	12´478. 7	12´481. 9	10´677. 6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5´492.7	12´364. 1	53´495.0
Q <sub>H</sub> VE	8´391.9	8´403.7	7´206.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´650.6	8´300.7	35´953.0
Q <sub>H</sub> SOL	12´408. 4	11´541. 7	11´358. 1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5´267.5	8´700.3	49´276.1
Q <sub>H</sub> INT	334.8	302.4	334.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	172.8	334.8	1´479.6
Q <sub>H,nd</sub>	8´638.6	9´405.9	6´785.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´902.1	11´732. 1	40´463.8
Q <sub>H,rif</sub>	8´491.7	9´258.8	6´658.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´870.9	11´586. 8	39´867.2
IMPIANTO [kWh]													
Q <sub>lr</sub>	14.8	13.4	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	14.8	65.6
Q <sub>h_imp</sub>	8´638.6	9´405.9	6´785.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3´902.1	11´732. 1	40´463.8
Q <sub>IAh</sub>	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 <sub>IEh</sub>	70.4	74.8	55.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	89.5	320.9
E <sub>taEh</sub>	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99
Q <sub>IRh</sub>	62.7	66.2	49.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4	78.4	284.0
E <sub>taRh</sub>	0.993	0.993	0.993	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.993	0.993	0.993
Q <sub>IDh</sub>	401.1	436.7	314.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	181.1	544.4	1´878.2
E <sub>taDh</sub>	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 <sub>STout</sub>	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 <sub>IGNh</sub>	3´955.3	4´880.7	2´483.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1´625.8	6´562.6	19´507.6
E <sub>taGNh</sub>	1.76	1.96	1.53	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.65	2.12	1.83
Q <sub>hGNin</sub>	5´202.6	5´089.5	4´706.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2´508.0	5´867.1	23´373.6
Q <sub>xh</sub>	437.2	480.7	343.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199.4	608.9	2´069.5
COMBUSTIBILI													
Elettricit à	5´202.6	5´089.5	4´706.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2´508.0	5´867.1	23´373.6

<b>Legenda</b>	
Dispersioni	Q <sub>H</sub> TR: Trasmissione - Q <sub>H</sub> VE: Ventilazione
Apporti gratuiti	Q <sub>H</sub> SOL: Apporti solari - Q <sub>H</sub> INT: Apporti interni sensibili
Fabbisogni	Q <sub>H,nd</sub> : Energia termica utile per riscaldamento - Q <sub>H,rif</sub> : Energia termica utile in condizioni di riferimento - Q <sub>h_imp</sub> : Fabbisogno all'impianto - Q <sub>xh</sub> : Energia elettrica
Perdite sottosistemi	Q <sub>IRh</sub> : Perdite totali recuperate - Q <sub>IAh</sub> : Accumulo - Q <sub>IEh</sub> : Emissione - Q <sub>IRh</sub> : Regolazione - Q <sub>IDh</sub> : Distribuzione - Q <sub>IGNh</sub> : Generazione
Efficienze medie	E <sub>taEh</sub> : Emissione - E <sub>taRh</sub> : Regolazione - E <sub>taDh</sub> : Distribuzione - E <sub>taGNh</sub> : Generazione
Consumi	Q <sub>hGNin</sub> : Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - Q <sub>STout</sub> : Energia da solare termico - Q <sub>xhPV</sub> : Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Acqua calda sanitaria

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
VolACS	7´750.0	7´000.0	7´750.0	7´500.0	7´750.0	7´500.0	7´750.0	7´750.0	7´500.0	7´750.0	7´500.0	7´750.0	91´250.0
Q <sub>w</sub>	206.1	186.1	206.1	199.4	206.1	199.4	206.1	206.1	199.4	206.1	199.4	206.1	2´426.4
IMPIANTO [kWh]													
Q <sub>IAw</sub>	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 <sub>IDw</sub>	16.49	14.90	16.49	15.96	16.49	15.96	16.49	16.49	15.96	16.49	15.96	16.49	194.18
E <sub>taDw</sub>	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 <sub>STout</sub>	353.9	357.2	455.7	885.7	1´480.8	1´592.2	1´606.5	1´476.3	1´105.8	525.1	329.8	305.3	10´474.4
Q <sub>IGNw</sub>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.2	-10.2
E <sub>taGNw</sub>	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.89	4.89
Q <sub>wGNin</sub>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	2.6
Q <sub>xw</sub>	18.6	21.8	24.2	32.0	36.4	37.0	36.5	35.6	33.5	25.6	16.9	310.4	628.6
COMBUSTIBILI													
Elettricit à	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	2.6

<b>Legenda</b>	
Fabbisogni	VolACS[I]: Volumi di ACS - Q <sub>w</sub> [kWh]: Energia termica per acqua calda sanitaria - Q <sub>xw</sub> : Energia elettrica
Perdite sottosistemi	Q <sub>IAw</sub> : Accumulo - Q <sub>IDw</sub> : Distribuzione - Q <sub>IGNw</sub> : Generazione
Efficienze medie	E <sub>taDw</sub> : Distribuzione - E <sub>taGNw</sub> : Generazione
Consumi	Q <sub>wGNin</sub> : Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - Q <sub>STout</sub> : Energia da solare termico - Q <sub>xwPV</sub> : Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Raffrescamento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
INVOLUCRO [kWh]													
QcTR	0.0	0.0	0.0	0.0	5'568.7	3'771.0	678.4	36.5	4'991.4	2'014.1	0.0	0.0	17'126.0
QcVE	0.0	0.0	0.0	0.0	3'916.8	2'693.3	479.8	-0.1	3'529.2	1'358.7	0.0	0.0	11'977.8
QcSOL	0.0	0.0	0.0	0.0	10'090.0	14'020.7	14'267.8	13'877.8	13'946.4	3'301.7	0.0	0.0	69'504.4
QcINT	0.0	0.0	0.0	0.0	226.8	324.0	334.8	334.8	324.0	75.6	0.0	0.0	1'620.0
Qc,nd	0.0	0.0	0.0	0.0	1'721.5	7'895.5	13'444.4	14'176.2	5'852.0	-432.1	0.0	0.0	43'521.8
Qc,rif	0.0	0.0	0.0	0.0	1'903.1	8'073.3	13'476.2	14'176.2	6'082.7	-454.7	0.0	0.0	44'166.1
IMPIANTO [kWh]													
Qc_imp	0.0	0.0	0.0	0.0	1'721.5	7'895.5	13'444.4	14'176.2	5'852.0	-432.1	0.0	0.0	43'521.8
QIAc	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
QIEc	0.0	0.0	0.0	0.0	57.0	170.1	268.6	282.1	139.9	19.9	0.0	0.0	937.6
EtaEc	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	0.98
QIRc	0.0	0.0	0.0	0.0	58.1	173.6	274.1	287.8	142.8	20.3	0.0	0.0	956.7
EtaRc	1.000	1.000	1.000	1.000	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980	1.000	1.000	0.980
QIDc	0.0	0.0	0.0	0.0	59.3	177.2	279.7	293.7	145.7	20.7	0.0	0.0	976.2
EtaD	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	0.98
QIGNc	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
EtaGNc	1.00	1.00	1.00	1.00	2.54	3.15	3.37	3.38	3.07	2.71	1.00	1.00	3.21
QcGNin	0.0	0.0	0.0	0.0	1'166.8	2'812.1	4'149.8	4'341.2	2'372.0	382.1	0.0	0.0	15'224.0
Qxc	0.0	0.0	0.0	0.0	133.3	398.2	628.6	660.1	327.4	46.5	0.0	0.0	2'194.1
COMBUSTIBILI													
Elettricità	0.0	0.0	0.0	0.0	1'166.8	2'812.1	4'149.8	4'341.2	2'372.0	382.1	0.0	0.0	15'224.0

## CALCOLO DEI FABBISOGNI - Ventilazione meccanica

RIEPILOGO FLUSSI ENERGETICI

VANI	Area netta [m²]	Volume netto [m³]	HTR [W/K]	HVE [W/K]	Apporti interni [W]	Apporti solari [W]	Qh,nd [kWh]	Aliquota [%]
D	14.15	39.62	3.28	3.96	4.82	47.00	163.42	0.4
D	3.30	9.23	0.00	0.92	1.12	0.00	26.01	0.1
C	12.66	35.43	1.86	3.54	4.31	0.00	154.37	0.4
B	3.73	10.45	0.34	1.05	1.27	0.00	39.50	0.1
D	26.39	73.88	8.42	7.39	8.98	177.89	285.08	0.7
C	32.74	91.67	14.55	9.17	11.15	375.81	325.50	0.8
A	28.92	80.96	15.57	8.10	9.84	580.20	125.44	0.3
C	11.45	32.06	4.64	3.21	3.90	50.63	178.12	0.4
C	14.20	39.74	9.27	3.97	4.83	61.80	327.32	0.8
E	16.12	45.13	6.29	4.51	5.49	49.70	263.91	0.7
A	4.20	11.75	-0.06	1.18	1.43	0.00	31.44	0.1
E	41.37	115.82	17.53	11.58	14.08	363.58	491.65	1.2
A	17.89	50.09	20.34	5.01	6.09	755.24	10.48	0.0
A	8.06	22.57	2.32	2.26	2.74	46.73	86.77	0.2
B	14.67	41.06	1.25	4.11	4.99	22.99	130.77	0.3
B	70.31	196.84	35.02	19.68	23.94	1 ' 202.94	424.51	1.0
D	5.58	15.61	0.00	1.56	1.90	0.00	43.99	0.1
B	6.47	18.12	0.00	1.81	2.20	0.00	51.05	0.1
B	9.28	25.98	1.52	2.60	3.16	22.99	96.05	0.2
E	8.92	24.98	1.65	2.50	3.04	13.86	105.56	0.3
C	5.00	13.99	1.23	1.40	1.70	0.00	75.47	0.2
C	5.12	14.33	2.09	1.43	1.74	16.95	86.59	0.2
B	5.65	15.82	0.00	1.58	1.92	0.00	44.57	0.1
B	21.03	58.88	19.70	5.89	7.16	690.73	79.28	0.2
Uffici	241.35	675.67	128.91	67.57	82.16	3 ' 202.71	2 ' 604.88	6.4
C	14.30	40.05	7.92	4.00	4.87	60.92	289.46	0.7
C	4.96	13.89	0.97	1.39	1.69	0.00	67.67	0.2
B	12.25	34.31	0.94	3.43	4.17	22.99	102.58	0.3
A	21.15	59.21	13.33	5.92	7.20	424.43	153.38	0.4
A	7.02	19.66	1.57	1.97	2.39	16.95	86.45	0.2
A	6.11	17.11	0.77	1.71	2.08	16.95	55.80	0.1
A	22.11	61.89	6.52	6.19	7.53	60.92	309.88	0.8
A	64.79	181.39	36.98	18.14	22.06	1 ' 410.74	237.23	0.6
C	5.02	14.06	1.56	1.41	1.71	16.95	70.48	0.2
B	3.86	10.80	0.35	1.08	1.31	0.00	40.77	0.1
B	16.67	46.67	3.46	4.67	5.67	47.00	188.64	0.5
C	11.56	32.36	4.55	3.24	3.94	60.21	170.32	0.4
C	12.71	35.59	1.45	3.56	4.33	0.00	142.79	0.4
C	32.70	91.56	14.54	9.16	11.13	375.81	327.29	0.8
A	7.41	20.75	0.00	2.07	2.52	0.00	58.47	0.1
A	4.97	13.90	0.00	1.39	1.69	0.00	39.17	0.1
B	6.34	17.74	0.31	1.77	2.16	0.00	59.20	0.1
B	80.92	226.52	33.62	22.65	27.54	1 ' 202.96	466.83	1.2
B	3.23	9.05	0.00	0.90	1.10	0.00	25.49	0.1
B	17.09	47.85	7.08	4.78	5.82	177.89	172.26	0.4
B	12.48	34.95	0.00	3.50	4.25	0.00	98.48	0.2
B	31.38	87.84	20.03	8.78	10.68	690.73	170.71	0.4
B	70.31	196.85	35.02	19.68	23.94	1 ' 202.94	424.51	1.0
E	41.37	115.82	14.77	11.58	14.08	400.59	375.93	0.9
A	4.20	11.75	-0.06	1.18	1.43	0.00	31.44	0.1
E	16.12	45.13	6.10	4.51	5.49	51.63	257.07	0.6
C	14.20	39.74	7.94	3.97	4.83	61.80	288.09	0.7
C	32.82	91.88	14.55	9.19	11.17	375.81	326.62	0.8
D	26.39	73.88	8.42	7.39	8.98	177.89	285.08	0.7
C	11.45	32.06	4.53	3.21	3.90	52.28	174.10	0.4
A	28.89	80.87	15.57	8.09	9.83	579.99	125.39	0.3
D	14.15	39.62	3.28	3.96	4.82	47.00	163.42	0.4
D	3.30	9.23	0.00	0.92	1.12	0.00	26.01	0.1
C	12.66	35.43	1.45	3.54	4.31	0.00	142.33	0.4
B	21.03	58.88	19.70	5.89	7.16	690.73	79.28	0.2
B	5.65	15.82	0.00	1.58	1.92	0.00	44.57	0.1
C	5.12	14.32	1.76	1.43	1.74	16.95	76.90	0.2
C	5.00	13.99	0.96	1.40	1.70	0.00	67.74	0.2
E	8.92	24.98	1.56	2.50	3.04	14.40	102.83	0.3
B	9.28	25.98	1.52	2.60	3.16	22.99	96.05	0.2
B	6.47	18.12	0.00	1.81	2.20	0.00	51.05	0.1
D	5.58	15.61	0.00	1.56	1.90	0.00	43.98	0.1

VANI	Area netta [m²]	Volume netto [m³]	HTR [W/K]	HVE [W/K]	Apporti interni [W]	Apporti solari [W]	Qh,nd [kWh]	Aliquota [%]
B	14.67	41.06	2.10	4.11	4.99	47.01	132.76	0.3
A	17.87	50.01	19.67	5.00	6.08	768.80	-22.42	-0.1
A	8.06	22.57	1.99	2.26	2.74	50.75	73.12	0.2
custode	92.97	260.27	57.75	26.03	31.65	567.07	1 ' 881.77	4.7
Bagno sala condominiale	3.51	9.84	2.60	0.98	1.20	0.00	700.61	1.7
B	3.73	10.45	0.34	1.05	1.27	0.00	39.50	0.1
A	4.20	11.75	-0.06	1.18	1.43	0.00	31.44	0.1
C	32.82	91.88	14.55	9.19	11.17	375.81	327.29	0.8
B	70.31	196.84	35.02	19.68	23.94	1 ' 202.94	424.49	1.0
E	41.37	115.82	14.77	11.58	14.08	424.43	354.16	0.9
E	16.12	45.13	6.10	4.51	5.49	54.14	255.33	0.6
D	26.39	73.88	8.42	7.39	8.98	177.89	285.08	0.7
C	14.20	39.74	7.94	3.97	4.83	61.80	288.09	0.7
A	17.87	50.01	19.67	5.00	6.08	777.46	-30.69	-0.1
A	8.06	22.57	1.99	2.26	2.74	53.29	70.71	0.2
B	6.47	18.12	0.00	1.81	2.20	0.00	51.05	0.1
C	11.45	32.06	4.53	3.21	3.90	54.80	172.43	0.4
C	5.12	14.32	1.76	1.43	1.74	16.95	76.90	0.2
B	5.65	15.82	0.00	1.58	1.92	0.00	44.57	0.1
E	8.92	24.98	1.56	2.50	3.04	15.13	102.38	0.3
B	21.03	58.88	19.70	5.89	7.16	690.73	79.28	0.2
B	14.67	41.06	2.10	4.11	4.99	47.01	132.76	0.3
C	12.66	35.43	1.45	3.54	4.31	0.00	142.33	0.4
D	14.15	39.62	3.28	3.96	4.82	47.00	163.42	0.4
B	9.28	25.98	1.52	2.60	3.16	22.99	96.05	0.2
A	28.89	80.87	15.57	8.09	9.83	579.99	125.39	0.3
D	5.58	15.61	0.00	1.56	1.90	0.00	43.98	0.1
C	5.00	13.99	0.96	1.40	1.70	0.00	67.74	0.2
D	3.30	9.23	0.00	0.92	1.12	0.00	26.01	0.1
B	3.73	10.45	0.34	1.05	1.27	0.00	39.50	0.1
C	32.82	91.88	14.55	9.19	11.17	375.81	328.16	0.8
B	70.31	196.84	35.02	19.68	23.94	1 ' 202.94	424.49	1.0
D	26.39	73.88	8.42	7.39	8.98	177.89	285.08	0.7
C	14.20	39.74	7.94	3.97	4.83	61.80	288.09	0.7
B	6.47	18.12	0.00	1.81	2.20	0.00	51.05	0.1
C	11.45	32.06	4.53	3.21	3.90	58.01	170.33	0.4
C	5.12	14.32	1.76	1.43	1.74	16.95	76.90	0.2
B	5.65	15.82	0.00	1.58	1.92	0.00	44.57	0.1
B	21.03	58.88	19.70	5.89	7.16	690.73	79.28	0.2
B	14.67	41.06	2.10	4.11	4.99	47.01	132.76	0.3
C	12.66	35.43	1.45	3.54	4.31	0.00	142.33	0.4
D	14.15	39.62	3.28	3.96	4.82	47.00	163.42	0.4
B	9.28	25.98	1.52	2.60	3.16	22.99	96.05	0.2
D	5.58	15.61	0.00	1.56	1.90	0.00	43.98	0.1
C	5.00	13.99	0.96	1.40	1.70	0.00	67.74	0.2
D	3.30	9.23	0.00	0.92	1.12	0.00	26.01	0.1
B	3.73	10.45	0.34	1.05	1.27	0.00	39.50	0.1
B	12.48	34.95	0.00	3.50	4.25	0.00	98.48	0.2
B	17.09	47.85	7.08	4.78	5.82	177.89	172.26	0.4
B	31.38	87.84	20.18	8.78	10.68	690.73	175.42	0.4
A	7.41	20.75	0.00	2.07	2.52	0.00	58.47	0.1
B	6.34	17.74	0.31	1.77	2.16	0.00	59.20	0.1
B	3.23	9.05	0.00	0.90	1.10	0.00	25.49	0.1
C	32.70	91.56	14.54	9.16	11.13	375.81	327.29	0.8
A	4.97	13.90	0.00	1.39	1.69	0.00	39.17	0.1
B	80.92	226.52	33.62	22.65	27.54	1 ' 202.96	466.83	1.2
A	64.79	181.39	36.98	18.14	22.06	1 ' 410.74	237.23	0.6
A	6.11	17.11	0.77	1.71	2.08	16.95	55.80	0.1
A	21.15	59.21	13.33	5.92	7.20	424.43	153.38	0.4
C	14.30	40.05	7.92	4.00	4.87	60.92	289.46	0.7
C	11.56	32.36	4.55	3.24	3.94	60.21	170.32	0.4
C	5.02	14.06	1.56	1.41	1.71	16.95	70.48	0.2
C	4.96	13.89	0.97	1.39	1.69	0.00	67.67	0.2
C	12.71	35.59	1.45	3.56	4.33	0.00	142.79	0.4
B	16.67	46.67	3.46	4.67	5.67	47.00	188.64	0.5
A	22.11	61.89	6.52	6.19	7.53	60.92	309.88	0.8
B	3.86	10.80	0.35	1.08	1.31	0.00	40.77	0.1
A	7.02	19.66	1.57	1.97	2.39	16.95	86.45	0.2
B	12.25	34.31	0.94	3.43	4.17	22.99	102.58	0.3

VANI	Area netta [m²]	Volume netto [m³]	HTR [W/K]	HVE [W/K]	Apporti interni [W]	Apporti solari [W]	Qh,nd [kWh]	Aliquota [%]
A	7.00	19.60	1.57	1.96	2.38	16.95	86.27	0.2
A	22.11	61.89	6.52	6.19	7.53	60.92	309.88	0.8
B	15.28	42.79	1.97	4.28	5.20	0.00	178.48	0.4
B	72.43	202.76	32.07	20.28	24.65	1 ' 202.96	354.70	0.9
B	17.90	50.10	7.12	5.01	6.09	177.89	179.78	0.4
B	39.04	109.29	5.12	10.93	13.29	94.01	368.91	0.9
A	21.15	59.21	13.33	5.92	7.20	424.43	153.38	0.4
B	4.06	11.37	0.00	1.14	1.38	0.00	32.03	0.1
A	7.41	20.75	0.00	2.07	2.52	0.00	58.47	0.1
B	34.25	95.88	20.21	9.59	11.66	690.73	198.98	0.5
B	6.46	18.08	0.00	1.81	2.20	0.00	50.94	0.1
A	6.11	17.11	0.77	1.71	2.08	16.95	55.80	0.1
A	64.79	181.39	36.98	18.14	22.06	1 ' 410.74	237.23	0.6
A	4.97	13.90	0.00	1.39	1.69	0.00	39.17	0.1
B	4.97	13.92	0.74	1.39	1.69	0.00	61.06	0.2
B	14.30	40.05	7.92	4.00	4.87	60.92	289.46	0.7
B	5.02	14.06	1.56	1.41	1.71	16.95	70.48	0.2
B	11.56	32.36	4.55	3.24	3.94	60.21	170.32	0.4
B	27.02	75.65	14.65	7.56	9.20	375.81	285.97	0.7
B	12.61	35.29	0.00	3.53	4.29	0.00	99.43	0.2
B	7.40	20.72	0.00	2.07	2.52	0.00	58.37	0.1
B	17.90	50.10	7.12	5.01	6.09	177.89	179.78	0.4
A	7.41	20.75	0.00	2.07	2.52	0.00	58.47	0.1
B	39.04	109.29	5.12	10.93	13.29	94.01	368.91	0.9
B	15.28	42.79	1.55	4.28	5.20	0.00	165.92	0.4
A	22.11	61.89	6.52	6.19	7.53	60.92	309.88	0.8
B	4.97	13.92	0.74	1.39	1.69	0.00	61.06	0.2
B	6.46	18.08	0.00	1.81	2.20	0.00	50.94	0.1
A	7.00	19.60	1.57	1.96	2.38	16.95	86.27	0.2
B	12.61	35.29	0.00	3.53	4.29	0.00	99.43	0.2
B	4.06	11.37	0.00	1.14	1.38	0.00	32.03	0.1
B	72.43	202.76	32.07	20.28	24.65	1 ' 202.96	354.70	0.9
A	6.11	17.11	0.77	1.71	2.08	16.95	55.80	0.1
A	64.79	181.39	36.98	18.14	22.06	1 ' 410.74	237.23	0.6
B	34.25	95.88	20.21	9.59	11.66	690.73	198.98	0.5
B	14.30	40.05	7.92	4.00	4.87	60.92	289.46	0.7
A	4.97	13.90	0.00	1.39	1.69	0.00	39.17	0.1
A	21.15	59.21	13.33	5.92	7.20	424.43	153.38	0.4
B	7.40	20.72	0.00	2.07	2.52	0.00	58.37	0.1
B	11.56	32.36	4.55	3.24	3.94	60.21	170.32	0.4
B	27.02	75.65	14.65	7.56	9.20	375.81	285.97	0.7
B	5.02	14.06	1.56	1.41	1.71	16.95	70.48	0.2
B	17.90	50.10	7.12	5.01	6.09	177.89	179.78	0.4
A	7.41	20.75	0.00	2.07	2.52	0.00	58.47	0.1
B	39.04	109.29	5.12	10.93	13.29	94.01	368.91	0.9
B	15.28	42.79	1.55	4.28	5.20	0.00	165.92	0.4
A	22.11	61.89	6.52	6.19	7.53	60.92	309.88	0.8
B	4.97	13.92	0.74	1.39	1.69	0.00	61.06	0.2
B	6.46	18.08	0.00	1.81	2.20	0.00	50.94	0.1
A	7.00	19.60	1.57	1.96	2.38	16.95	86.27	0.2
B	12.61	35.29	0.00	3.53	4.29	0.00	99.43	0.2
B	4.06	11.37	0.00	1.14	1.38	0.00	32.03	0.1
B	72.43	202.76	32.07	20.28	24.65	1 ' 202.96	354.70	0.9
A	6.11	17.11	0.77	1.71	2.08	16.95	55.80	0.1
A	64.79	181.39	36.98	18.14	22.06	1 ' 410.74	237.23	0.6
B	34.25	95.88	20.21	9.59	11.66	690.73	198.98	0.5
B	14.30	40.05	7.92	4.00	4.87	60.92	289.46	0.7
A	4.97	13.90	0.00	1.39	1.69	0.00	39.17	0.1
A	21.15	59.21	13.33	5.92	7.20	424.43	153.38	0.4
B	7.40	20.72	0.00	2.07	2.52	0.00	58.37	0.1
B	11.56	32.36	4.55	3.24	3.94	60.21	170.32	0.4
B	27.02	75.65	14.65	7.56	9.20	375.81	285.97	0.7
B	5.02	14.06	1.56	1.41	1.71	16.95	70.48	0.2
A	7.41	20.75	0.00	2.07	2.52	0.00	58.47	0.1
A	4.97	13.90	0.00	1.39	1.69	0.00	39.17	0.1
A	64.80	181.42	37.32	18.14	22.06	1 ' 410.74	247.27	0.6
A	6.11	17.11	0.77	1.71	2.08	16.28	56.13	0.1
A	21.14	59.17	13.33	5.92	7.19	424.43	153.21	0.4
A	22.11	61.89	6.52	6.19	7.53	58.18	311.83	0.8

VANI	Area netta [m²]	Volume netto [m³]	HTR [W/K]	HVE [W/K]	Apporti interni [W]	Apporti solari [W]	Qh,nd [kWh]	Aliquota [%]
A	7.02	19.66	1.57	1.97	2.39	16.28	86.82	0.2
B	2.68	7.51	0.00	0.75	0.91	0.00	21.17	0.1
B	2.68	7.51	0.00	0.75	0.91	0.00	21.17	0.1
B	2.68	7.51	0.00	0.75	0.91	0.00	21.17	0.1
B	12.61	31.51	1.09	3.15	4.29	0.00	120.38	0.3
B	4.97	12.43	1.09	1.24	1.69	0.00	66.74	0.2
B	6.46	16.14	0.55	1.61	2.20	0.00	61.48	0.2
A	64.79	161.95	38.61	16.20	22.06	1 ' 250.63	383.53	0.9
A	6.11	15.28	1.95	1.53	2.08	30.89	71.56	0.2
B	7.40	18.50	0.63	1.85	2.52	0.00	70.33	0.2
A	21.15	52.86	16.39	5.29	7.20	432.01	216.31	0.5
B	11.56	28.90	6.78	2.89	3.94	85.57	200.38	0.5
B	27.02	67.54	15.31	6.75	9.20	336.16	319.13	0.8
B	4.06	10.15	0.36	1.01	1.38	0.00	39.09	0.1
B	14.30	35.75	8.23	3.58	4.87	54.88	291.26	0.7
B	72.43	181.03	38.16	18.10	24.65	1 ' 071.54	617.49	1.5
A	4.97	12.41	0.44	1.24	1.69	0.00	47.64	0.1
B	5.02	12.55	2.57	1.25	1.71	30.89	82.00	0.2
B	34.25	85.60	22.71	8.56	11.66	615.56	325.11	0.8
A	7.00	17.50	2.74	1.75	2.38	30.89	100.86	0.2
A	7.41	18.53	0.63	1.85	2.52	0.00	70.57	0.2
B	15.28	38.20	2.76	3.82	5.20	0.00	188.07	0.5
B	39.04	97.57	7.91	9.76	13.29	84.08	427.00	1.1
B	17.90	44.73	7.85	4.47	6.09	159.11	203.53	0.5
A	22.11	55.26	7.63	5.53	7.53	54.88	328.62	0.8
B	2.68	6.71	0.24	0.67	0.91	0.00	25.77	0.1
Bagno	19.48	54.53	10.33	5.45	6.63	0.00	458.06	1.1
<b>TOTALE</b>	<b>4 ' 346.56</b>	<b>12 ' 045.64</b>	<b>1 ' 811.04</b>	<b>1 ' 204.56</b>	<b>1 ' 479.60</b>	<b>49 ' 276.11</b>	<b>40 ' 463.76</b>	<b>100.0</b>

RIEPILOGO CARICO DI PROGETTO

VANI	Area netta [m²]	Volume netto [m³]	Dispersione massima per trasmissione [W]	Dispersione massima per ventilazione [W]	Fattore di ripresa [W/m²]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
D	14.15	39.62	68.54	121.25	0.00	189.78	0.3
D	3.30	9.23	0.00	28.25	0.00	28.25	0.0
C	12.66	35.43	33.44	108.42	0.00	141.86	0.2
B	3.73	10.45	6.16	31.98	0.00	38.15	0.1
D	26.39	73.88	171.63	226.08	0.00	397.71	0.5
C	32.74	91.67	304.65	280.50	0.00	585.15	0.8
A	28.92	80.96	285.03	247.74	0.00	532.76	0.7
C	11.45	32.06	98.94	98.10	0.00	197.04	0.3
C	14.20	39.74	183.46	121.60	0.00	305.06	0.4
E	16.12	45.13	129.80	138.11	0.00	267.91	0.4
A	4.20	11.75	-1.24	35.96	0.00	34.72	0.0
E	41.37	115.82	338.77	354.40	0.00	693.16	1.0
A	17.89	50.09	381.63	153.27	0.00	534.91	0.7
A	8.06	22.57	45.01	69.06	0.00	114.07	0.2
B	14.67	41.06	26.02	125.65	0.00	151.67	0.2
B	70.31	196.84	668.10	602.34	0.00	1 ' 270.44	1.8
D	5.58	15.61	0.00	47.77	0.00	47.77	0.1
B	6.47	18.12	0.00	55.44	0.00	55.44	0.1
B	9.28	25.98	31.76	79.49	0.00	111.25	0.2
E	8.92	24.98	35.26	76.45	0.00	111.71	0.2
C	5.00	13.99	22.11	42.81	0.00	64.92	0.1
C	5.12	14.33	43.27	43.84	0.00	87.11	0.1
B	5.65	15.82	0.00	48.41	0.00	48.41	0.1
B	21.03	58.88	378.66	180.18	0.00	558.84	0.8
Uffici	241.35	675.67	2 ' 405.95	2 ' 067.54	0.00	4 ' 473.49	6.2
C	14.30	40.05	158.39	122.54	0.00	280.93	0.4
C	4.96	13.89	17.49	42.52	0.00	60.00	0.1
B	12.25	34.31	19.61	104.98	0.00	124.58	0.2
A	21.15	59.21	264.17	181.17	0.00	445.34	0.6
A	7.02	19.66	33.64	60.16	0.00	93.80	0.1
A	6.11	17.11	16.42	52.37	0.00	68.79	0.1
A	22.11	61.89	133.28	189.40	0.00	322.68	0.4
A	64.79	181.39	689.17	555.06	0.00	1 ' 244.23	1.7

VANI	Area netta	Volume netto	Dispersione massima per trasmissione	Dispersione massima per ventilazione	Fattore di ripresa	Carico di progetto	Aliquota
C	5.02	14.06	33.52	43.01	0.00	76.53	0.1
B	3.86	10.80	6.34	33.05	0.00	39.39	0.1
B	16.67	46.67	72.28	142.81	0.00	215.09	0.3
C	11.56	32.36	97.47	99.04	0.00	196.50	0.3
C	12.71	35.59	26.06	108.92	0.00	134.98	0.2
C	32.70	91.56	304.27	280.16	0.00	584.43	0.8
A	7.41	20.75	0.00	63.49	0.00	63.49	0.1
A	4.97	13.90	0.00	42.54	0.00	42.54	0.1
B	6.34	17.74	5.65	54.29	0.00	59.94	0.1
B	80.92	226.52	640.48	693.16	0.00	1 ' 333.64	1.8
B	3.23	9.05	0.00	27.68	0.00	27.68	0.0
B	17.09	47.85	147.78	146.41	0.00	294.19	0.4
B	12.48	34.95	0.00	106.95	0.00	106.95	0.1
B	31.38	87.84	385.54	268.79	0.00	654.33	0.9
B	70.31	196.85	668.10	602.35	0.00	1 ' 270.45	1.8
E	41.37	115.82	288.11	354.40	0.00	642.51	0.9
A	4.20	11.75	-1.24	35.96	0.00	34.72	0.0
E	16.12	45.13	125.81	138.11	0.00	263.92	0.4
C	14.20	39.74	158.67	121.60	0.00	280.27	0.4
C	32.82	91.88	304.65	281.15	0.00	585.80	0.8
D	26.39	73.88	171.63	226.08	0.00	397.71	0.5
C	11.45	32.06	97.09	98.10	0.00	195.19	0.3
A	28.89	80.87	285.03	247.47	0.00	532.50	0.7
D	14.15	39.62	68.54	121.25	0.00	189.78	0.3
D	3.30	9.23	0.00	28.25	0.00	28.25	0.0
C	12.66	35.43	26.06	108.42	0.00	134.48	0.2
B	21.03	58.88	378.66	180.18	0.00	558.84	0.8
B	5.65	15.82	0.00	48.41	0.00	48.41	0.1
C	5.12	14.32	37.66	43.82	0.00	81.49	0.1
C	5.00	13.99	17.37	42.81	0.00	60.17	0.1
E	8.92	24.98	33.52	76.45	0.00	109.96	0.2
B	9.28	25.98	31.76	79.49	0.00	111.25	0.2
B	6.47	18.12	0.00	55.44	0.00	55.44	0.1
D	5.58	15.61	0.00	47.76	0.00	47.76	0.1
B	14.67	41.06	43.86	125.65	0.00	169.51	0.2
A	17.87	50.01	369.37	153.04	0.00	522.42	0.7
A	8.06	22.57	38.97	69.06	0.00	108.03	0.1
custode	92.97	260.27	1 ' 057.86	796.43	0.00	1 ' 854.29	2.6
Bagno sala condominiale	3.51	9.84	46.78	557.64	0.00	604.42	0.8
B	3.73	10.45	6.16	31.98	0.00	38.15	0.1
A	4.20	11.75	-1.24	35.96	0.00	34.72	0.0
C	32.82	91.88	304.65	281.15	0.00	585.80	0.8
B	70.31	196.84	668.10	602.34	0.00	1 ' 270.44	1.8
E	41.37	115.82	288.11	354.40	0.00	642.51	0.9
E	16.12	45.13	125.81	138.11	0.00	263.92	0.4
D	26.39	73.88	171.63	226.08	0.00	397.71	0.5
C	14.20	39.74	158.67	121.60	0.00	280.27	0.4
A	17.87	50.01	369.37	153.04	0.00	522.42	0.7
A	8.06	22.57	38.97	69.06	0.00	108.03	0.1
B	6.47	18.12	0.00	55.44	0.00	55.44	0.1
C	11.45	32.06	97.09	98.10	0.00	195.19	0.3
C	5.12	14.32	37.66	43.82	0.00	81.49	0.1
B	5.65	15.82	0.00	48.41	0.00	48.41	0.1
E	8.92	24.98	33.52	76.45	0.00	109.96	0.2
B	21.03	58.88	378.66	180.18	0.00	558.84	0.8
B	14.67	41.06	43.86	125.65	0.00	169.51	0.2
C	12.66	35.43	26.06	108.42	0.00	134.48	0.2
D	14.15	39.62	68.54	121.25	0.00	189.78	0.3
B	9.28	25.98	31.76	79.49	0.00	111.25	0.2
A	28.89	80.87	285.03	247.47	0.00	532.50	0.7
D	5.58	15.61	0.00	47.76	0.00	47.76	0.1
C	5.00	13.99	17.37	42.81	0.00	60.17	0.1
D	3.30	9.23	0.00	28.25	0.00	28.25	0.0
B	3.73	10.45	6.16	31.98	0.00	38.15	0.1
C	32.82	91.88	304.65	281.15	0.00	585.80	0.8
B	70.31	196.84	668.10	602.33	0.00	1 ' 270.43	1.8
D	26.39	73.88	171.63	226.08	0.00	397.71	0.5
C	14.20	39.74	158.67	121.60	0.00	280.27	0.4
B	6.47	18.12	0.00	55.44	0.00	55.44	0.1
C	11.45	32.06	97.09	98.10	0.00	195.19	0.3



VANI	Area netta	Volume netto	Dispersione massima per trasmissione	Dispersione massima per ventilazione	Fattore di ripresa	Carico di progetto	Aliquota
C	5.12	14.32	37.66	43.82	0.00	81.49	0.1
B	5.65	15.82	0.00	48.41	0.00	48.41	0.1
B	21.03	58.88	378.66	180.18	0.00	558.84	0.8
B	14.67	41.06	43.86	125.65	0.00	169.51	0.2
C	12.66	35.43	26.06	108.42	0.00	134.48	0.2
D	14.15	39.62	68.54	121.25	0.00	189.78	0.3
B	9.28	25.98	31.76	79.49	0.00	111.25	0.2
D	5.58	15.61	0.00	47.76	0.00	47.76	0.1
C	5.00	13.99	17.37	42.81	0.00	60.17	0.1
D	3.30	9.23	0.00	28.25	0.00	28.25	0.0
B	3.73	10.45	6.16	31.98	0.00	38.14	0.1
B	12.48	34.95	0.00	106.95	0.00	106.95	0.1
B	17.09	47.85	147.78	146.41	0.00	294.19	0.4
B	31.38	87.84	388.61	268.79	0.00	657.40	0.9
A	7.41	20.75	0.00	63.49	0.00	63.49	0.1
B	6.34	17.74	5.65	54.29	0.00	59.94	0.1
B	3.23	9.05	0.00	27.68	0.00	27.68	0.0
C	32.70	91.56	304.27	280.16	0.00	584.43	0.8
A	4.97	13.90	0.00	42.54	0.00	42.54	0.1
B	80.92	226.52	640.48	693.16	0.00	1 ' 333.64	1.8
A	64.79	181.39	689.17	555.06	0.00	1 ' 244.23	1.7
A	6.11	17.11	16.42	52.37	0.00	68.79	0.1
A	21.15	59.21	264.17	181.17	0.00	445.34	0.6
C	14.30	40.05	158.39	122.54	0.00	280.93	0.4
C	11.56	32.36	97.47	99.04	0.00	196.50	0.3
C	5.02	14.06	33.52	43.01	0.00	76.53	0.1
C	4.96	13.89	17.49	42.52	0.00	60.00	0.1
C	12.71	35.59	26.06	108.92	0.00	134.98	0.2
B	16.67	46.67	72.28	142.81	0.00	215.09	0.3
A	22.11	61.89	133.28	189.40	0.00	322.68	0.4
B	3.86	10.80	6.34	33.05	0.00	39.39	0.1
A	7.02	19.66	33.64	60.16	0.00	93.80	0.1
B	12.25	34.31	19.61	104.97	0.00	124.58	0.2
A	7.00	19.60	33.64	59.97	0.00	93.61	0.1
A	22.11	61.89	133.28	189.40	0.00	322.68	0.4
B	15.28	42.79	35.52	130.93	0.00	166.45	0.2
B	72.43	202.76	612.69	620.45	0.00	1 ' 233.14	1.7
B	17.90	50.10	148.58	153.31	0.00	301.90	0.4
B	39.04	109.29	106.86	334.41	0.00	441.27	0.6
A	21.15	59.21	264.17	181.17	0.00	445.34	0.6
B	4.06	11.37	0.00	34.78	0.00	34.78	0.0
A	7.41	20.75	0.00	63.49	0.00	63.49	0.1
B	34.25	95.88	389.20	293.38	0.00	682.58	0.9
B	6.46	18.08	0.00	55.32	0.00	55.32	0.1
A	6.11	17.11	16.42	52.37	0.00	68.79	0.1
A	64.79	181.39	689.17	555.06	0.00	1 ' 244.23	1.7
A	4.97	13.90	0.00	42.54	0.00	42.54	0.1
B	4.97	13.92	13.39	42.60	0.00	55.99	0.1
B	14.30	40.05	158.39	122.54	0.00	280.93	0.4
B	5.02	14.06	33.52	43.01	0.00	76.53	0.1
B	11.56	32.36	97.47	99.04	0.00	196.50	0.3
B	27.02	75.65	306.71	231.48	0.00	538.19	0.7
B	12.61	35.29	0.00	107.98	0.00	107.98	0.1
B	7.40	20.72	0.00	63.39	0.00	63.39	0.1
B	17.90	50.10	148.58	153.31	0.00	301.90	0.4
A	7.41	20.75	0.00	63.49	0.00	63.49	0.1
B	39.04	109.29	106.86	334.41	0.00	441.27	0.6
B	15.28	42.79	27.81	130.93	0.00	158.74	0.2
A	22.11	61.89	133.28	189.40	0.00	322.68	0.4
B	4.97	13.92	13.39	42.60	0.00	55.99	0.1
B	6.46	18.08	0.00	55.32	0.00	55.32	0.1
A	7.00	19.60	33.64	59.97	0.00	93.61	0.1
B	12.61	35.29	0.00	107.98	0.00	107.98	0.1
B	4.06	11.37	0.00	34.78	0.00	34.78	0.0
B	72.43	202.76	612.69	620.45	0.00	1 ' 233.14	1.7
A	6.11	17.11	16.42	52.37	0.00	68.79	0.1
A	64.79	181.39	689.17	555.06	0.00	1 ' 244.23	1.7
B	34.25	95.88	389.20	293.38	0.00	682.58	0.9
B	14.30	40.05	158.39	122.54	0.00	280.93	0.4
A	4.97	13.90	0.00	42.54	0.00	42.54	0.1

VANI	Area netta	Volume netto	Dispersione massima per trasmissione	Dispersione massima per ventilazione	Fattore di ripresa	Carico di progetto	Aliquota
A	21.15	59.21	264.17	181.17	0.00	445.34	0.6
B	7.40	20.72	0.00	63.39	0.00	63.39	0.1
B	11.56	32.36	97.47	99.04	0.00	196.50	0.3
B	27.02	75.65	306.71	231.48	0.00	538.19	0.7
B	5.02	14.06	33.52	43.01	0.00	76.53	0.1
B	17.90	50.10	148.58	153.31	0.00	301.90	0.4
A	7.41	20.75	0.00	63.49	0.00	63.49	0.1
B	39.04	109.29	106.86	334.41	0.00	441.27	0.6
B	15.28	42.79	27.81	130.93	0.00	158.74	0.2
A	22.11	61.89	133.28	189.40	0.00	322.68	0.4
B	4.97	13.92	13.39	42.60	0.00	55.99	0.1
B	6.46	18.08	0.00	55.32	0.00	55.32	0.1
A	7.00	19.60	33.64	59.97	0.00	93.61	0.1
B	12.61	35.29	0.00	107.98	0.00	107.98	0.1
B	4.06	11.37	0.00	34.78	0.00	34.78	0.0
B	72.43	202.76	612.69	620.45	0.00	1 ' 233.14	1.7
A	6.11	17.11	16.42	52.37	0.00	68.79	0.1
A	64.79	181.39	689.17	555.06	0.00	1 ' 244.23	1.7
B	34.25	95.88	389.20	293.38	0.00	682.58	0.9
B	14.30	40.05	158.39	122.54	0.00	280.93	0.4
A	4.97	13.90	0.00	42.54	0.00	42.54	0.1
A	21.15	59.21	264.17	181.17	0.00	445.34	0.6
B	7.40	20.72	0.00	63.39	0.00	63.39	0.1
B	11.56	32.36	97.47	99.04	0.00	196.50	0.3
B	27.02	75.65	306.71	231.48	0.00	538.19	0.7
B	5.02	14.06	33.52	43.01	0.00	76.53	0.1
A	7.41	20.75	0.00	63.49	0.00	63.49	0.1
A	4.97	13.90	0.00	42.54	0.00	42.54	0.1
A	64.80	181.42	695.29	555.13	0.00	1 ' 250.43	1.7
A	6.11	17.11	16.42	52.37	0.00	68.79	0.1
A	21.14	59.17	264.12	181.06	0.00	445.19	0.6
A	22.11	61.89	133.28	189.40	0.00	322.68	0.4
A	7.02	19.66	33.64	60.16	0.00	93.80	0.1
B	2.68	7.51	0.00	22.99	0.00	22.99	0.0
B	2.68	7.51	0.00	22.99	0.00	22.99	0.0
B	2.68	7.51	0.00	22.99	0.00	22.99	0.0
B	12.61	31.51	19.65	96.41	0.00	116.06	0.2
B	4.97	12.43	19.56	38.04	0.00	57.59	0.1
B	6.46	16.14	9.95	49.39	0.00	59.34	0.1
A	64.79	161.95	716.01	495.58	0.00	1 ' 211.59	1.7
A	6.11	15.28	40.07	46.76	0.00	86.83	0.1
B	7.40	18.50	11.33	56.60	0.00	67.93	0.1
A	21.15	52.86	325.95	161.75	0.00	487.70	0.7
B	11.56	28.90	141.86	88.42	0.00	230.28	0.3
B	27.02	67.54	314.06	206.67	0.00	520.73	0.7
B	4.06	10.15	6.52	31.06	0.00	37.58	0.1
B	14.30	35.75	162.14	109.41	0.00	271.55	0.4
B	72.43	181.03	718.70	553.96	0.00	1 ' 272.66	1.8
A	4.97	12.41	7.88	37.98	0.00	45.85	0.1
B	5.02	12.55	53.68	38.40	0.00	92.08	0.1
B	34.25	85.60	431.42	261.94	0.00	693.36	1.0
A	7.00	17.50	56.75	53.54	0.00	110.29	0.2
A	7.41	18.53	11.43	56.69	0.00	68.12	0.1
B	15.28	38.20	49.65	116.90	0.00	166.55	0.2
B	39.04	97.57	155.59	298.58	0.00	454.17	0.6
B	17.90	44.73	159.68	136.88	0.00	296.56	0.4
A	22.11	55.26	151.62	169.10	0.00	320.72	0.4
B	2.68	6.71	4.27	20.52	0.00	24.79	0.0
Bagno	19.48	54.53	203.79	166.86	0.00	370.65	0.5
TOTALE	4 ' 346.56	12 ' 045.64	35 ' 193.48	37 ' 387.21	0.00	72 ' 580.69	100.0

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	14.15	m²
Volume netto	39.62	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '083.82	kJ/K
Carico termico di progetto	190	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	MR3	Esterno EST	7.34	0.1269	0.93
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0167	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	3.30	m²
Volume netto	9.23	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	652.46	kJ/K
Carico termico di progetto	28	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	-	Cavedio	0.18	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.33	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.18	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	2.09	0.3799	0.00

Descrizione vano: C

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Primo

Area netta	12.66	m²
Volume netto	35.43	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '099.12	kJ/K
Carico termico di progetto	142	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	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.25	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.25	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.17	0.1672	0.14
Muro	-	Cavedio	0.24	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	2.16	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Pavimento	SI1	Locali tecnici	2.82	0.1552	0.22
Pavimento	SI2	Vano scala	1.12	0.1552	0.07
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.25	0.1552	0.02
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.12	0.1552	0.01
Pavimento	SI2	Vano scala	0.12	0.1552	0.01
Pavimento	SI2	Vano scala	0.16	0.1552	0.01
Pavimento	SI2	Vano scala	0.68	0.1552	0.04
Ponte termico	-	locali tecnici	1.86	0.0086	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	3.14	0.0086	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.16	0.0086	0.01
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0779	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.13	0.0086	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	3.73	m²
Volume netto	10.45	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '019.08	kJ/K
Carico termico di progetto	38	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	-	Cavedio	3.50	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Muro	MR6	Vano scala	4.95	0.1672	0.33
Muro	-	Cavedio	2.92	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.16	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	26.39	m²
Volume netto	73.88	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 509.79	kJ/K
Carico termico di progetto	398	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	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.53	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.51	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	3.30	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.25	0.1672	0.15
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR3	Esterno EST	3.50	0.1269	0.44
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN4	Esterno EST	6.87	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	32.74	m²
Volume netto	91.67	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4 ´ 269.70	kJ/K
Carico termico di progetto	585	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	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	3.85	0.1269	0.49
Muro	MR2	Esterno NORD	10.45	0.1342	1.40
Muro	-	Cavedio	0.79	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1672	0.00
Finestra	FN2	Esterno EST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno EST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02



**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	28.92	m <sup>2</sup>
Volume netto	80.96	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 '939.42	kJ/K
Carico termico di progetto	533	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR4	Vano scala	0.46	0.1654	0.03
Muro	MR4	Vano scala	0.46	0.1654	0.03
Muro	MR4	Vano scala	8.60	0.1654	0.57
Muro	MR4	Vano scala	0.06	0.1654	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.24	0.1672	0.15
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR3	Esterno SUD	4.84	0.1269	0.61
Muro	-	Cavedio	1.45	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	5.53	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	11.45	m²
Volume netto	32.06	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '814.16	kJ/K
Carico termico di progetto	197	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	-	Cavedio	1.61	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4024	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	6.24	0.1342	0.84
Muro	MR2	Esterno NORD	4.27	0.1342	0.57
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.66	0.1552	0.05
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.58	0.1552	0.04
Ponte termico	-	locali tecnici	1.65	0.0086	0.01
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0925	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	14.20	m²
Volume netto	39.74	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´053.27	kJ/K
Carico termico di progetto	305	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 scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	10.22	0.3721	1.52
Muro	MR2	Esterno NORD	7.51	0.1342	1.01
Muro	MR1	Vano scala	9.95	0.3721	1.48
Finestra	FN6	Esterno NORD	3.44	0.90	3.09
Pavimento	SI1	Locali tecnici	14.19	0.1552	1.10
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.00	0.1552	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.30	0.0086	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.14	0.0086	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.49	0.0086	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.66	0.0086	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.13	0.0086	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	3.91	0.0549	0.21
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.25	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19

**Descrizione vano:** E

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	16.12	m <sup>2</sup>
Volume netto	45.13	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '827.59	kJ/K
Carico termico di progetto	268	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Vano scala	0.66	0.3721	0.10
Muro	MR2	Esterno NORD	8.15	0.1342	1.09
Muro	MR1	Vano scala	0.00	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	10.28	0.3721	1.53
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.2759	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	4.13	0.0452	0.19

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Primo

Area netta	4.20	m²
Volume netto	11.75	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	810.30	kJ/K
Carico termico di progetto	35	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	MR5	Esterno EST	0.00	0.4233	0.00
Muro	MR5	Esterno EST	0.17	0.4233	0.07
Muro	-	Cavedio	3.43	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.44	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Pavimento	-	Cavedio	0.21	0.1552	0.00
Pavimento	-	Cavedio	0.03	0.1552	0.00
Pavimento	-	Cavedio	0.04	0.1552	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0247	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0725	0.00
Ponte termico	-	cavedi	0.94	0.0211	0.00

**Descrizione vano:** E

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	41.37	m²
Volume netto	115.82	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	5 ´ 416.96	kJ/K
Carico termico di progetto	693	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	MR3	Esterno OVEST	2.32	0.1269	0.29
Muro	MR2	Esterno NORD	2.24	0.1342	0.30
Muro	MR6	Vano scala	2.24	0.1672	0.15
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	-	Cavedio	1.66	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	1.69	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR8	Esterno EST	0.00	0.1697	0.00
Muro	MR8	Esterno EST	0.22	0.1697	0.04
Muro	-	Cavedio	3.44	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.1672	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	14.14	0.1342	1.90
Muro	MR1	Vano scala	3.96	0.3721	0.59
Finestra	FN7	Esterno OVEST	12.93	0.90	11.63
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Pavimento	SI1	Locali tecnici	1.08	0.1552	0.08
Pavimento	SI1	Locali tecnici	1.04	0.1552	0.08
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.66	0.1552	0.05
Pavimento	SI1	Locali tecnici	20.50	0.1552	1.59
Pavimento	SI1	Locali tecnici	7.80	0.1552	0.61
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.13	0.1552	0.01
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.26	0.1552	0.02
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.02	0.1552	0.00
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.05	0.1552	0.00
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.26	0.1552	0.02
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	locali tecnici	0.60	0.0086	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.66	0.0086	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	5.05	0.0549	0.28
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.08	0.0211	0.01
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1057	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0728	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0206	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	4.70	0.0206	0.10
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.4024	0.00

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	17.89	m²
Volume netto	50.09	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '060.49	kJ/K
Carico termico di progetto	535	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	MR3	Esterno SUD	2.11	0.1269	0.27
Muro	MR3	Esterno OVEST	1.82	0.1269	0.23
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN4	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Pavimento	SI1	Locali tecnici	6.05	0.1552	0.47
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.58	0.1552	0.04
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	3.98	0.0086	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	8.06	m²
Volume netto	22.57	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '249.94	kJ/K
Carico termico di progetto	114	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	-	Cavedio	1.66	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.84	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	1.72	0.1269	0.22
Finestra	FN5	Esterno OVEST	2.20	0.90	1.98
Pavimento	SI1	Locali tecnici	3.70	0.1552	0.29
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.38	0.1552	0.03
Pavimento	SI1	Locali tecnici	0.03	0.1552	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	locali tecnici	3.92	0.0086	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1914	0.00



**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	14.67	m²
Volume netto	41.06	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 135.52	kJ/K
Carico termico di progetto	152	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	-	Cavedio	1.75	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	7.35	0.1269	0.93
Sottofinestra	-	Esterno EST	0.72	0.1269	0.09
Finestra	FN8	Esterno EST	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0167	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.4031	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Primo

Area netta	70.31	m²
Volume netto	196.84	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	8´610.17	kJ/K
Carico termico di progetto	1´270	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	MR6	Vano scala	2.62	0.1672	0.18
Muro	-	Cavedio	0.00	0.1654	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1654	0.00
Muro	-	Cavedio	3.68	0.1654	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.1654	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	6.72	0.1269	0.85
Muro	-	Cavedio	3.06	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	4.66	0.1269	0.59
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	3.56	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.99	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.18	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	4.56	0.1269	0.58
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN9	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.38
Finestra	FN2	Esterno OVEST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0285	0.03
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0202	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	5.58	m <sup>2</sup>
Volume netto	15.61	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	999.44	kJ/K
Carico termico di progetto	48	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.34	0.3752	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	6.47	m <sup>2</sup>
Volume netto	18.12	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 151.10	kJ/K
Carico termico di progetto	55	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.13	0.4024	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	9.28	m <sup>2</sup>
Volume netto	25.98	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '490.85	kJ/K
Carico termico di progetto	111	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.76	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	2.79	0.1269	0.35
Sottofinestra	-	Esterno EST	0.72	0.1269	0.09
Finestra	FN8	Esterno EST	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0882	0.00

**Descrizione vano:** E

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	8.92	m²
Volume netto	24.98	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '412.75	kJ/K
Carico termico di progetto	112	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	-	Cavedio	1.25	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.69	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.80	0.0452	0.08
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	5.00	m²
Volume netto	13.99	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 137.66	kJ/K
Carico termico di progetto	65	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 scala	3.84	0.3721	0.57
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.35	0.3721	0.05
Muro	-	Cavedio	3.13	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR7	Vano scala	3.57	0.1654	0.24
Muro	-	Cavedio	1.39	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Pavimento	SI2	Vano scala	0.32	0.1552	0.02
Pavimento	SI2	Vano scala	3.18	0.1552	0.20
Pavimento	SI2	Vano scala	0.36	0.1552	0.02
Pavimento	SI2	Vano scala	0.11	0.1552	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	1.93	0.0086	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	3.02	0.0086	0.01
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	5.12	m²
Volume netto	14.33	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	862.98	kJ/K
Carico termico di progetto	87	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	-	Cavedio	1.29	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.61	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Pavimento	SI1	Locali tecnici	5.12	0.1552	0.40
Ponte termico	-	locali tecnici	2.30	0.0086	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.16	0.0086	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.25	0.0086	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.58	0.0086	0.01
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.80	0.0549	0.10
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04



**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	5.65	m <sup>2</sup>
Volume netto	15.82	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	915.45	kJ/K
Carico termico di progetto	48	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.99	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Primo

Area netta	21.03	m²
Volume netto	58.88	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 508.42	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 [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno SUD	3.49	0.1269	0.44
Muro	MR3	Esterno EST	2.69	0.1269	0.34
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.37
Finestra	FN4	Esterno EST	6.88	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02

Descrizione vano: Uffici

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Terra

Area netta	241.35	m²
Volume netto	675.67	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	24 ´ 598.23	kJ/K
Carico termico di progetto	4 ´ 473	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	-	Cavedio	3.18	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.39	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	0.95	0.1269	0.12
Muro	MR3	Esterno OVEST	1.68	0.1269	0.21
Muro	MR10	Locali tecnici	9.95	0.3721	1.85
Muro	MR10	Locali tecnici	0.52	0.3721	0.10
Muro	MR3	Esterno EST	46.16	0.1269	5.86
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	5.81	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	0.21	0.1269	0.03
Muro	MR3	Esterno SUD	1.68	0.1269	0.21
Muro	MR3	Esterno SUD	0.26	0.1269	0.03
Muro	-	Vano scala	7.60	0.3721	1.13
Muro	-	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	-	Vano scala	0.69	0.3721	0.10
Muro	-	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	-	Vano scala	0.69	0.3721	0.10
Muro	-	Vano scala	4.78	0.3721	0.71
Muro	-	Vano scala	0.52	0.3721	0.08
Muro	MR1	Vano scala	0.52	0.3721	0.08
Muro	MR1	Vano scala	5.10	0.3721	0.76
Muro	MR1	Vano scala	0.52	0.3721	0.08
Muro	MR9	Esterno NORD	10.19	0.2248	2.29
Muro	MR9	Esterno EST	6.04	0.2248	1.36
Finestra	FN12	Esterno OVEST	16.16	0.90	14.55
Finestra	FN15	Esterno OVEST	13.48	0.90	12.14
Finestra	FN13	Esterno SUD	16.91	0.90	15.22
Finestra	FN14	Esterno SUD	17.08	0.90	15.37
Soffitto	-	Cavedio	0.43	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	1.36	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.22	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.65	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	1.02	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.73	0.1586	0.00
Soffitto	SS1	Vano scala	6.47	0.1586	0.41
Soffitto	-	Cavedio	0.27	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.03	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.03	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.03	0.1586	0.00
Soffitto	SS1	Vano scala	0.36	0.1586	0.02

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	-	Cavedio	0.01	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.04	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.08	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.04	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.00	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.05	0.1586	0.00
Soffitto	SS1	Vano scala	0.22	0.1586	0.01
Soffitto	-	Cavedio	0.04	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.06	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.10	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.17	0.1586	0.00
Soffitto	SS1	Vano scala	0.35	0.1586	0.02
Soffitto	-	Cavedio	0.01	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.33	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.10	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.07	0.1586	0.00
Soffitto	SS1	Vano scala	0.45	0.1586	0.03
Soffitto	-	Cavedio	0.68	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.01	0.1586	0.00
Soffitto	SS1	Vano scala	0.22	0.1586	0.01
Soffitto	-	Cavedio	0.09	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.03	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.13	0.1586	0.00
Soffitto	SS1	Vano scala	0.01	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.01	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.10	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.10	0.1586	0.00
Pavimento	SI3	autorimessa	241.35	0.4526	54.62
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.2759	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.2759	0.00
Ponte termico	-	autorimessa	4.69	0.0278	0.07
Ponte termico	-	autorimessa	4.40	0.0278	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD_EST	2.80	0.0325	0.09
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0514	0.14
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0514	0.14
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0513	0.14
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0513	0.14
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0503	0.14
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0503	0.14
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0511	0.14
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0778	0.22
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0120	0.03
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0120	0.03

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	14.30	m²
Volume netto	40.05	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 223.93	kJ/K
Carico termico di progetto	281	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 scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	10.22	0.3721	1.52
Muro	MR1	Vano scala	9.95	0.3721	1.48
Muro	MR2	Esterno NORD	7.68	0.1342	1.03
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19

Descrizione vano: C

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quinto

Area netta	4.96	m²
Volume netto	13.89	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '183.07	kJ/K
Carico termico di progetto	60	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	MR7	Vano scala	3.44	0.1654	0.23
Muro	-	Cavedio	3.02	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.53	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR1	Vano scala	3.95	0.3721	0.59
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.35	0.3721	0.05
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	cavedi	0.70	0.1123	0.00
Ponte termico	-	cavedi	1.23	0.1123	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	12.25	m <sup>2</sup>
Volume netto	34.31	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '825.81	kJ/K
Carico termico di progetto	125	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.75	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	5.15	0.1269	0.65
Sottofinestra	-	Esterno EST	0.72	0.1269	0.09
Finestra	FN8	Esterno EST	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.4031	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	21.15	m <sup>2</sup>
Volume netto	59.21	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 718.51	kJ/K
Carico termico di progetto	445	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno OVEST	2.86	0.1269	0.36
Muro	MR2	Esterno NORD	2.24	0.1342	0.30
Muro	-	Cavedio	1.66	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	8.26	0.1342	1.11
Finestra	FN7	Esterno OVEST	12.93	0.90	11.63
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	4.70	0.0206	0.10
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0206	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.0878	0.00



Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quinto

Area netta	7.02	m <sup>2</sup>
Volume netto	19.66	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 227.98	kJ/K
Carico termico di progetto	94	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.69	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.16	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quinto

Area netta	6.11	m <sup>2</sup>
Volume netto	17.11	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '050.25	kJ/K
Carico termico di progetto	69	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.69	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.61	0.1342	0.48
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.4024	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	22.11	m²
Volume netto	61.89	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´856.28	kJ/K
Carico termico di progetto	323	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	8.11	0.1342	1.09
Muro	MR1	Vano scala	3.49	0.3721	0.52
Muro	MR1	Vano scala	0.00	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	10.28	0.3721	1.53
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.2759	0.00

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quinto

Area netta	64.79	m²
Volume netto	181.39	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	7 ´682.18	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ´244	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	MR3	Esterno SUD	7.30	0.1269	0.93
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.47	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	MR6	Vano scala	3.06	0.1672	0.20
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	-	Cavedio	5.51	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.81	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.66	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.87	0.1269	0.49
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.95	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.42	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	1.71	0.3721	0.25
Muro	MR1	Vano scala	0.42	0.3721	0.06
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN4	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN5	Esterno OVEST	2.20	0.90	1.98
Porta	PR2	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1914	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	5.02	m <sup>2</sup>
Volume netto	14.06	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	904.82	kJ/K
Carico termico di progetto	77	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.15	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.71	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	cavedi	0.77	0.1123	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quinto

Area netta	3.86	m²
Volume netto	10.80	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '036.01	kJ/K
Carico termico di progetto	39	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	MR6	Vano scala	5.10	0.1672	0.34
Muro	-	Cavedio	3.50	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	2.91	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.16	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quinto

Area netta	16.67	m²
Volume netto	46.67	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 350.81	kJ/K
Carico termico di progetto	215	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	MR3	Esterno EST	8.97	0.1269	1.14
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	11.56	m <sup>2</sup>
Volume netto	32.36	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '847.18	kJ/K
Carico termico di progetto	197	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.71	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4024	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	6.24	0.1342	0.84
Muro	MR2	Esterno NORD	4.40	0.1342	0.59
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0925	0.00



**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	12.71	m²
Volume netto	35.59	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 158.33	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 [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.24	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.12	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.17	0.1672	0.14
Muro	-	Cavedio	2.12	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.16	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0779	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00
Ponte termico	-	cavedi	1.22	0.1123	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	32.70	m²
Volume netto	91.56	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4 ´195.85	kJ/K
Carico termico di progetto	584	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	MR3	Esterno EST	3.85	0.1269	0.49
Muro	MR2	Esterno NORD	10.32	0.1342	1.38
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.84	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1672	0.00
Finestra	FN2	Esterno EST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	7.41	m²
Volume netto	20.75	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 273.41	kJ/K
Carico termico di progetto	63	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	-	Cavedio	0.23	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.01	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.89	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	4.97	m <sup>2</sup>
Volume netto	13.90	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	958.84	kJ/K
Carico termico di progetto	43	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.48	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.88	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quinto

Area netta	6.34	m <sup>2</sup>
Volume netto	17.74	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 166.76	kJ/K
Carico termico di progetto	60	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.50	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.35	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	4.31	0.1672	0.29
Muro	MR6	Vano scala	0.38	0.1672	0.03
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	0.69	0.1123	0.00
Ponte termico	-	cavedi	1.35	0.1123	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quinto

Area netta	80.92	m²
Volume netto	226.52	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	9 ´ 771.89	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ´ 334	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	-	Cavedio	3.06	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	7.44	0.1269	0.94
Muro	-	Cavedio	1.26	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.42	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.85	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.47	0.1672	0.17
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.11	0.1672	0.01
Muro	-	Cavedio	1.23	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	5.08	0.1269	0.64
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.15	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.85	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.84	0.1269	0.49
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.4078	0.00
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN9	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.38
Finestra	FN2	Esterno OVEST	13.75	0.90	12.38
Pavimento	-	Cavedio	0.03	0.1552	0.00
Pavimento	-	Cavedio	0.05	0.1552	0.00

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Pavimento	-	Cavedio	0.07	0.1552	0.00
Pavimento	-	Cavedio	0.30	0.1552	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0202	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	cavedi	1.56	0.1123	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.5195	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quinto

Area netta	3.23	m <sup>2</sup>
Volume netto	9.05	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	675.45	kJ/K
Carico termico di progetto	28	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.42	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.96	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	1.26	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4024	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00



**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	17.09	m²
Volume netto	47.85	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 335.33	kJ/K
Carico termico di progetto	294	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	MR3	Esterno EST	4.58	0.1269	0.58
Finestra	FN4	Esterno EST	6.87	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quinto

Area netta	12.48	m²
Volume netto	34.95	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '069.31	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 [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.23	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.64	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quinto

Area netta	31.38	m <sup>2</sup>
Volume netto	87.84	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 '645.07	kJ/K
Carico termico di progetto	654	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.76	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	3.07	0.1269	0.39
Muro	MR3	Esterno EST	7.75	0.1269	0.98
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.37
Finestra	FN4	Esterno EST	6.88	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0882	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Secondo

Area netta	70.31	m²
Volume netto	196.85	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	8 ´610.32	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ´270	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	-	Cavedio	0.22	0.1654	0.00
Muro	-	Cavedio	3.68	0.1654	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.1654	0.00
Muro	-	Cavedio	3.06	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.62	0.1672	0.18
Muro	MR3	Esterno OVEST	6.72	0.1269	0.85
Muro	MR3	Esterno SUD	4.66	0.1269	0.59
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	4.56	0.1269	0.58
Muro	-	Cavedio	3.56	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.99	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.18	0.3799	0.00
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN9	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.38
Finestra	FN2	Esterno OVEST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0285	0.03
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0202	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06

**Descrizione vano:** E

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	41.37	m²
Volume netto	115.82	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	5 ´ 761.10	kJ/K
Carico termico di progetto	643	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	-	Cavedio	1.69	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	2.32	0.1269	0.29
Muro	MR8	Esterno EST	0.00	0.1697	0.00
Muro	MR8	Esterno EST	0.22	0.1697	0.04
Muro	-	Cavedio	3.44	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.1672	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	2.24	0.1342	0.30
Muro	MR6	Vano scala	2.24	0.1672	0.15
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	-	Cavedio	1.66	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1672	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	14.14	0.1342	1.90
Muro	MR1	Vano scala	3.96	0.3721	0.59
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN7	Esterno OVEST	12.93	0.90	11.63
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0728	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	4.70	0.0206	0.10
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0206	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.4024	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1057	0.00

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Secondo

Area netta	4.20	m²
Volume netto	11.75	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	810.30	kJ/K
Carico termico di progetto	35	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	MR5	Esterno EST	0.00	0.4233	0.00
Muro	MR5	Esterno EST	0.17	0.4233	0.07
Muro	-	Cavedio	1.44	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.43	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0247	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0725	0.00

**Descrizione vano:** E

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	16.12	m²
Volume netto	45.13	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '827.59	kJ/K
Carico termico di progetto	264	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	8.15	0.1342	1.09
Muro	MR1	Vano scala	0.66	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.00	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	10.28	0.3721	1.53
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.2759	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	14.20	m²
Volume netto	39.74	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 203.60	kJ/K
Carico termico di progetto	280	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 scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	10.22	0.3721	1.52
Muro	MR1	Vano scala	9.95	0.3721	1.48
Muro	MR2	Esterno NORD	7.51	0.1342	1.01
Finestra	FN6	Esterno NORD	3.44	0.90	3.09
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.25	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19



**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	32.82	m²
Volume netto	91.88	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4 ´ 206.38	kJ/K
Carico termico di progetto	586	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	10.45	0.1342	1.40
Muro	MR3	Esterno EST	3.85	0.1269	0.49
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.79	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1672	0.00
Finestra	FN2	Esterno EST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02

Descrizione vano: D

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Secondo

Area netta	26.39	m <sup>2</sup>
Volume netto	73.88	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 509.79	kJ/K
Carico termico di progetto	398	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	-	Cavedio	3.30	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.53	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.51	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	3.50	0.1269	0.44
Muro	MR6	Vano scala	2.25	0.1672	0.15
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Finestra	FN4	Esterno EST	6.87	0.90	6.19
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	11.45	m²
Volume netto	32.06	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '827.52	kJ/K
Carico termico di progetto	195	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	-	Cavedio	1.62	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4024	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	6.24	0.1342	0.84
Muro	MR2	Esterno NORD	4.27	0.1342	0.57
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0925	0.00

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Secondo

Area netta	28.89	m <sup>2</sup>
Volume netto	80.87	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 '935.51	kJ/K
Carico termico di progetto	532	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.45	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR4	Vano scala	0.46	0.1654	0.03
Muro	MR4	Vano scala	0.46	0.1654	0.03
Muro	MR4	Vano scala	8.60	0.1654	0.57
Muro	MR4	Vano scala	0.06	0.1654	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	4.84	0.1269	0.61
Muro	MR6	Vano scala	2.24	0.1672	0.15
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	-	Cavedio	5.51	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	14.15	m²
Volume netto	39.62	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '083.82	kJ/K
Carico termico di progetto	190	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	MR3	Esterno EST	7.34	0.1269	0.93
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0167	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02

Descrizione vano: D

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Secondo

Area netta	3.30	m <sup>2</sup>
Volume netto	9.23	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	652.46	kJ/K
Carico termico di progetto	28	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.18	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	2.09	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.18	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.33	0.4078	0.00

Descrizione vano: C

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Secondo

Area netta	12.66	m²
Volume netto	35.43	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 156.24	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 [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.24	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.17	0.1672	0.14
Muro	-	Cavedio	2.16	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	2.25	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.25	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0779	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	21.03	m²
Volume netto	58.88	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 508.42	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 [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno SUD	3.49	0.1269	0.44
Muro	MR3	Esterno EST	2.69	0.1269	0.34
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.37
Finestra	FN4	Esterno EST	6.88	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02



**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	5.65	m²
Volume netto	15.82	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	912.60	kJ/K
Carico termico di progetto	48	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	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.99	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	5.12	m²
Volume netto	14.32	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	915.11	kJ/K
Carico termico di progetto	81	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	-	Cavedio	1.61	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.21	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.01	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.29	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.21	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	5.00	m²
Volume netto	13.99	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '180.62	kJ/K
Carico termico di progetto	60	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	MR7	Vano scala	3.57	0.1654	0.24
Muro	MR1	Vano scala	3.84	0.3721	0.57
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.35	0.3721	0.05
Muro	-	Cavedio	1.39	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	3.13	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

**Descrizione vano:** E

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	8.92	m²
Volume netto	24.98	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '412.75	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 [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.69	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	9.28	m <sup>2</sup>
Volume netto	25.98	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '488.01	kJ/K
Carico termico di progetto	111	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.76	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	2.79	0.1269	0.35
Sottofinestra	-	Esterno EST	0.72	0.1269	0.09
Finestra	FN8	Esterno EST	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0882	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	6.47	m <sup>2</sup>
Volume netto	18.12	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 151.10	kJ/K
Carico termico di progetto	55	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.13	0.4024	0.00

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	5.58	m <sup>2</sup>
Volume netto	15.61	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	999.31	kJ/K
Carico termico di progetto	48	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.34	0.3752	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	14.67	m <sup>2</sup>
Volume netto	41.06	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 107.49	kJ/K
Carico termico di progetto	170	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	-	Cavedio	1.75	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	7.07	0.1269	0.90
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0167	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.4031	0.00



**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Secondo

Area netta	17.87	m²
Volume netto	50.01	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 129.21	kJ/K
Carico termico di progetto	522	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	MR3	Esterno OVEST	1.80	0.1269	0.23
Muro	MR3	Esterno SUD	2.11	0.1269	0.27
Finestra	FN4	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Secondo

Area netta	8.06	m²
Volume netto	22.57	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '294.42	kJ/K
Carico termico di progetto	108	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	-	Cavedio	1.66	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.84	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	1.72	0.1269	0.22
Finestra	FN5	Esterno OVEST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno OVEST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1914	0.00

Descrizione vano: custode  
SubEOdC: Edificio intero  
Livello: Piano Terra

Area netta	92.97	m²
Volume netto	260.27	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	11 ´ 129.50	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ´ 854	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 scala	5.26	0.3721	0.78
Muro	MR1	Vano scala	0.00	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	10.28	0.3721	1.53
Muro	MR1	Vano scala	0.13	0.3721	0.02
Muro	-	Cavedio	5.60	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.95	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.42	0.3721	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	18.44	0.1342	2.48
Muro	MR3	Esterno SUD	0.41	0.1269	0.05
Muro	MR1	Vano scala	0.29	0.3721	0.04
Muro	MR1	Vano scala	0.42	0.3721	0.06
Muro	MR11	Locali tecnici	0.52	0.3554	0.09
Muro	MR11	Locali tecnici	10.13	0.3554	1.80
Muro	MR11	Locali tecnici	0.13	0.3554	0.02
Muro	MR3	Esterno SUD	3.86	0.1269	0.49
Muro	MR3	Esterno SUD	0.81	0.1269	0.10
Muro	MR3	Esterno SUD	0.81	0.1269	0.10
Muro	MR11	Locali tecnici	0.52	0.3554	0.09
Muro	MR11	Locali tecnici	0.52	0.3554	0.09
Muro	MR11	Locali tecnici	3.86	0.3554	0.69
Muro	MR11	Locali tecnici	0.52	0.3554	0.09
Muro	MR11	Locali tecnici	1.80	0.3554	0.32
Muro	MR11	Locali tecnici	0.52	0.3554	0.09
Muro	MR11	Locali tecnici	0.52	0.3554	0.09
Muro	MR12	Vano scala	0.52	1.6154	0.34
Muro	MR12	Vano scala	5.10	1.6154	3.29
Muro	MR12	Vano scala	0.52	1.6154	0.34
Muro	-	Cavedio	1.25	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00
Muro	MR11	Locali tecnici	11.72	0.3554	2.08
Finestra	FN11	Esterno SUD	22.97	0.90	20.68
Soffitto	-	Cavedio	0.09	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.03	0.1586	0.00
Soffitto	SS1	Vano scala	4.69	0.1586	0.30
Soffitto	-	Cavedio	0.23	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.63	0.1586	0.00
Soffitto	SS1	Vano scala	0.56	0.1586	0.04
Soffitto	-	Cavedio	0.10	0.1586	0.00
Soffitto	SS1	Vano scala	0.20	0.1586	0.01
Soffitto	SS1	Vano scala	0.25	0.1586	0.02
Soffitto	-	Cavedio	0.83	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.02	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.04	0.1586	0.00

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	-	Cavedio	0.01	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.01	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.14	0.1586	0.00
Pavimento	SI3	autorimessa	92.97	0.4526	21.04
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.2759	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	6.59	0.0452	0.30
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	-0.0720	0.00
Ponte termico	-	Esterno SUD	8.35	0.0529	0.44
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0411	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0676	0.19
Ponte termico	-	locali tecnici	2.80	-0.1125	0.00
Ponte termico	-	autorimessa	2.71	0.0278	0.04
Ponte termico	-	autorimessa	1.12	0.0278	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	2.80	0.0260	0.04

Descrizione vano: Bagno sala condominiale

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Terra

Area netta	3.51	m <sup>2</sup>
Volume netto	9.84	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	748.14	kJ/K
Carico termico di progetto	604	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR11	Locali tecnici	4.20	0.3554	0.75
Muro	-	Cavedio	1.25	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	1.40	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4024	0.00
Muro	MR11	Locali tecnici	5.47	0.3554	0.97
Pavimento	SI3	autorimessa	3.51	0.4526	0.80
Ponte termico	-	autorimessa	2.58	0.0278	0.04
Ponte termico	-	autorimessa	0.93	0.0278	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.80	0.0260	0.04
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0715	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Secondo

Area netta	3.73	m <sup>2</sup>
Volume netto	10.45	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '019.08	kJ/K
Carico termico di progetto	38	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.50	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	2.92	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.16	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	4.95	0.1672	0.33
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	4.20	m <sup>2</sup>
Volume netto	11.75	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	810.30	kJ/K
Carico termico di progetto	35	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.44	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR5	Esterno EST	0.00	0.4233	0.00
Muro	MR5	Esterno EST	0.17	0.4233	0.07
Muro	-	Cavedio	3.43	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0247	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0725	0.00
Ponte termico	-	cavedi	1.38	0.1123	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	32.82	m²
Volume netto	91.88	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4 ´ 206.38	kJ/K
Carico termico di progetto	586	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	10.45	0.1342	1.40
Muro	MR3	Esterno EST	3.85	0.1269	0.49
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.79	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1672	0.00
Finestra	FN2	Esterno EST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02



Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Terzo

Area netta	70.31	m²
Volume netto	196.84	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	8 ´611.58	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ´270	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	-	Cavedio	3.06	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1654	0.00
Muro	-	Cavedio	3.68	0.1654	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.1654	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.62	0.1672	0.18
Muro	MR3	Esterno OVEST	7.47	0.1269	0.95
Muro	-	Cavedio	3.56	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.99	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.18	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	4.66	0.1269	0.59
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.81	0.1269	0.48
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN9	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.38
Finestra	FN2	Esterno OVEST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0285	0.03
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0202	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06

Descrizione vano: E

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Terzo

Area netta	41.37	m²
Volume netto	115.82	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	5´761.10	kJ/K
Carico termico di progetto	643	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	MR8	Esterno EST	0.00	0.1697	0.00
Muro	MR8	Esterno EST	0.22	0.1697	0.04
Muro	-	Cavedio	3.44	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	1.69	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	2.32	0.1269	0.29
Muro	MR2	Esterno NORD	2.24	0.1342	0.30
Muro	MR6	Vano scala	2.24	0.1672	0.15
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	-	Cavedio	1.66	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1672	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	14.14	0.1342	1.90
Muro	MR1	Vano scala	3.96	0.3721	0.59
Finestra	FN7	Esterno OVEST	12.93	0.90	11.63
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Soffitto	-	Cavedio	0.01	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.01	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.05	0.1586	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0728	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	4.70	0.0206	0.10
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0206	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.4024	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1057	0.00

Descrizione vano: E

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Terzo

Area netta	16.12	m²
Volume netto	45.13	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '827.59	kJ/K
Carico termico di progetto	264	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	8.15	0.1342	1.09
Muro	MR1	Vano scala	0.66	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.00	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	10.28	0.3721	1.53
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.2759	0.00

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	26.39	m²
Volume netto	73.88	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 509.79	kJ/K
Carico termico di progetto	398	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	-	Cavedio	3.30	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.53	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.51	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.25	0.1672	0.15
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR3	Esterno EST	3.50	0.1269	0.44
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN4	Esterno EST	6.87	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	14.20	m²
Volume netto	39.74	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 203.61	kJ/K
Carico termico di progetto	280	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 scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	10.22	0.3721	1.52
Muro	MR1	Vano scala	9.95	0.3721	1.48
Muro	MR2	Esterno NORD	7.51	0.1342	1.01
Finestra	FN6	Esterno NORD	3.44	0.90	3.09
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.25	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Terzo

Area netta	17.87	m <sup>2</sup>
Volume netto	50.01	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 129.21	kJ/K
Carico termico di progetto	522	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno SUD	2.11	0.1269	0.27
Muro	MR3	Esterno OVEST	1.80	0.1269	0.23
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN4	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Terzo

Area netta	8.06	m²
Volume netto	22.57	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '294.42	kJ/K
Carico termico di progetto	108	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	-	Cavedio	1.66	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.84	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	1.72	0.1269	0.22
Finestra	FN5	Esterno OVEST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno OVEST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1914	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	6.47	m <sup>2</sup>
Volume netto	18.12	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 151.10	kJ/K
Carico termico di progetto	55	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.13	0.4024	0.00



**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	11.45	m <sup>2</sup>
Volume netto	32.06	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '827.52	kJ/K
Carico termico di progetto	195	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.62	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4024	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	4.27	0.1342	0.57
Muro	MR2	Esterno NORD	6.24	0.1342	0.84
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0925	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	5.12	m²
Volume netto	14.32	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	915.11	kJ/K
Carico termico di progetto	81	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	-	Cavedio	1.61	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.21	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.01	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.29	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.21	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	5.65	m <sup>2</sup>
Volume netto	15.82	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	915.45	kJ/K
Carico termico di progetto	48	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.99	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00

**Descrizione vano:** E

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	8.92	m <sup>2</sup>
Volume netto	24.98	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '412.75	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 <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.69	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Terzo

Area netta	21.03	m <sup>2</sup>
Volume netto	58.88	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 508.42	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 <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno SUD	3.49	0.1269	0.44
Muro	MR3	Esterno EST	2.69	0.1269	0.34
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.37
Finestra	FN4	Esterno EST	6.88	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	14.67	m²
Volume netto	41.06	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 107.49	kJ/K
Carico termico di progetto	170	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	-	Cavedio	1.75	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	7.07	0.1269	0.90
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0167	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.4031	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	12.66	m²
Volume netto	35.43	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 156.24	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 [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.24	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.17	0.1672	0.14
Muro	-	Cavedio	2.25	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.25	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.16	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0779	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	14.15	m²
Volume netto	39.62	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '083.82	kJ/K
Carico termico di progetto	190	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	MR3	Esterno EST	7.34	0.1269	0.93
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0167	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02



**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	9.28	m <sup>2</sup>
Volume netto	25.98	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '490.85	kJ/K
Carico termico di progetto	111	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.76	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	2.79	0.1269	0.35
Sottofinestra	-	Esterno EST	0.72	0.1269	0.09
Finestra	FN8	Esterno EST	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0882	0.00

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Terzo

Area netta	28.89	m <sup>2</sup>
Volume netto	80.87	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 '935.51	kJ/K
Carico termico di progetto	532	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.45	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.24	0.1672	0.15
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	-	Cavedio	5.51	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	4.84	0.1269	0.61
Muro	MR4	Vano scala	0.46	0.1654	0.03
Muro	MR4	Vano scala	0.46	0.1654	0.03
Muro	MR4	Vano scala	8.60	0.1654	0.57
Muro	MR4	Vano scala	0.06	0.1654	0.00
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	5.58	m <sup>2</sup>
Volume netto	15.61	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	999.31	kJ/K
Carico termico di progetto	48	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.34	0.3752	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	5.00	m²
Volume netto	13.99	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ´ 180.62	kJ/K
Carico termico di progetto	60	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 scala	3.84	0.3721	0.57
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.35	0.3721	0.05
Muro	MR7	Vano scala	3.57	0.1654	0.24
Muro	-	Cavedio	1.39	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	3.13	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	3.30	m²
Volume netto	9.23	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	652.46	kJ/K
Carico termico di progetto	28	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	-	Cavedio	0.18	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	2.09	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.18	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.33	0.4078	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Terzo

Area netta	3.73	m <sup>2</sup>
Volume netto	10.45	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '019.08	kJ/K
Carico termico di progetto	38	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.50	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	2.92	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.16	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	4.95	0.1672	0.33
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	32.82	m²
Volume netto	91.88	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4 ´ 206.38	kJ/K
Carico termico di progetto	586	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	10.45	0.1342	1.40
Muro	MR3	Esterno EST	3.85	0.1269	0.49
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.79	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1672	0.00
Finestra	FN2	Esterno EST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quarto

Area netta	70.31	m²
Volume netto	196.84	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	8 ´611.58	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ´270	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	-	Cavedio	3.06	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1654	0.00
Muro	-	Cavedio	3.68	0.1654	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.1654	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.62	0.1672	0.18
Muro	MR3	Esterno OVEST	7.47	0.1269	0.95
Muro	-	Cavedio	3.56	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.99	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.18	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.81	0.1269	0.48
Muro	MR3	Esterno SUD	4.66	0.1269	0.59
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.4078	0.00
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN9	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN2	Esterno OVEST	13.75	0.90	12.38
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0285	0.03
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0202	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	cavedi	1.43	0.1123	0.00



**Descrizione vano: D****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Quarto

Area netta	26.39	m <sup>2</sup>
Volume netto	73.88	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ' 509.79	kJ/K
Carico termico di progetto	398	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.30	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.53	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.51	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.25	0.1672	0.15
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR3	Esterno EST	3.50	0.1269	0.44
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN4	Esterno EST	6.87	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05
Ponte termico	-	cavedi	0.70	0.1123	0.00
Ponte termico	-	cavedi	1.33	0.1123	0.00

Descrizione vano: C

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quarto

Area netta	14.20	m²
Volume netto	39.74	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 203.61	kJ/K
Carico termico di progetto	280	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 scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	10.22	0.3721	1.52
Muro	MR1	Vano scala	9.95	0.3721	1.48
Muro	MR2	Esterno NORD	7.51	0.1342	1.01
Finestra	FN6	Esterno NORD	3.44	0.90	3.09
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.25	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	6.47	m <sup>2</sup>
Volume netto	18.12	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 151.10	kJ/K
Carico termico di progetto	55	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.13	0.4024	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	11.45	m²
Volume netto	32.06	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '827.52	kJ/K
Carico termico di progetto	195	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	-	Cavedio	1.62	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4024	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	4.27	0.1342	0.57
Muro	MR2	Esterno NORD	6.24	0.1342	0.84
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0925	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	5.12	m <sup>2</sup>
Volume netto	14.32	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	915.11	kJ/K
Carico termico di progetto	81	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.61	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.21	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.01	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.29	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.21	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	cavedi	0.73	0.1123	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	5.65	m <sup>2</sup>
Volume netto	15.82	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	915.45	kJ/K
Carico termico di progetto	48	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.99	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quarto

Area netta	21.03	m²
Volume netto	58.88	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 508.42	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 [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno SUD	3.49	0.1269	0.44
Muro	MR3	Esterno EST	2.69	0.1269	0.34
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.37
Finestra	FN4	Esterno EST	6.88	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quarto

Area netta	14.67	m²
Volume netto	41.06	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 107.49	kJ/K
Carico termico di progetto	170	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	-	Cavedio	1.75	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	7.07	0.1269	0.90
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0167	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.4031	0.00



## Descrizione vano: C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	12.66	m <sup>2</sup>
Volume netto	35.43	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 156.24	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 <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.24	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.17	0.1672	0.14
Muro	-	Cavedio	2.25	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.25	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.16	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0779	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00
Ponte termico	-	cavedi	1.22	0.1123	0.00

Descrizione vano: D

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quarto

Area netta	14.15	m²
Volume netto	39.62	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '083.82	kJ/K
Carico termico di progetto	190	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	MR3	Esterno EST	7.34	0.1269	0.93
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0167	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02

**Descrizione vano:** B**SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Quarto

Area netta	9.28	m <sup>2</sup>
Volume netto	25.98	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '490.85	kJ/K
Carico termico di progetto	111	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.76	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	2.79	0.1269	0.35
Sottofinestra	-	Esterno EST	0.72	0.1269	0.09
Finestra	FN8	Esterno EST	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0882	0.00

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	5.58	m <sup>2</sup>
Volume netto	15.61	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	999.31	kJ/K
Carico termico di progetto	48	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.34	0.3752	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	5.00	m²
Volume netto	13.99	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '180.62	kJ/K
Carico termico di progetto	60	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 scala	3.84	0.3721	0.57
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.35	0.3721	0.05
Muro	MR7	Vano scala	3.57	0.1654	0.24
Muro	-	Cavedio	1.39	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	3.13	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	cavedi	0.65	0.1123	0.00
Ponte termico	-	cavedi	1.27	0.1123	0.00

**Descrizione vano:** D

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	3.30	m²
Volume netto	9.23	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	652.46	kJ/K
Carico termico di progetto	28	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	-	Cavedio	0.18	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3971	0.00
Muro	-	Cavedio	2.09	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.18	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.33	0.4078	0.00

**Descrizione vano:** B**SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Quarto

Area netta	3.73	m <sup>2</sup>
Volume netto	10.45	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '019.08	kJ/K
Carico termico di progetto	38	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.50	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	2.92	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.16	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	4.95	0.1672	0.33
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	12.48	m²
Volume netto	34.95	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '069.31	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 [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.23	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.64	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00



**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	17.09	m²
Volume netto	47.85	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 335.33	kJ/K
Carico termico di progetto	294	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	MR3	Esterno EST	4.58	0.1269	0.58
Finestra	FN4	Esterno EST	6.87	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05

**Descrizione vano:** B**SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Sesto

Area netta	31.38	m <sup>2</sup>
Volume netto	87.84	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 '644.80	kJ/K
Carico termico di progetto	657	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno SUD	3.07	0.1269	0.39
Muro	-	Cavedio	1.76	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR5	Esterno OVEST	0.15	0.4233	0.06
Muro	MR5	Esterno OVEST	0.22	0.4233	0.09
Muro	MR3	Esterno EST	7.75	0.1269	0.98
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.37
Finestra	FN4	Esterno EST	6.88	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0882	0.00

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Sesto

Area netta	7.41	m <sup>2</sup>
Volume netto	20.75	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 273.41	kJ/K
Carico termico di progetto	63	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.23	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.01	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.89	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

## Descrizione vano: B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	6.34	m <sup>2</sup>
Volume netto	17.74	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 166.76	kJ/K
Carico termico di progetto	60	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.50	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.35	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	4.31	0.1672	0.29
Muro	MR6	Vano scala	0.38	0.1672	0.03
Soffitto	-	Cavedio	0.01	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.00	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.00	0.1586	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	3.23	m <sup>2</sup>
Volume netto	9.05	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	675.45	kJ/K
Carico termico di progetto	28	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.42	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.96	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	1.26	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4024	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	32.70	m <sup>2</sup>
Volume netto	91.56	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4 '195.85	kJ/K
Carico termico di progetto	584	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD	10.32	0.1342	1.38
Muro	MR3	Esterno EST	3.85	0.1269	0.49
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.84	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.1672	0.00
Finestra	FN2	Esterno EST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0175	0.05
Ponte termico	-	Esterno EST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02

Descrizione vano: A  
SubEOdC: Edificio intero  
Livello: Piano Sesto

Area netta	4.97	m <sup>2</sup>
Volume netto	13.90	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	958.84	kJ/K
Carico termico di progetto	43	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.48	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.88	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00

**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Sesto

Area netta	80.92	m <sup>2</sup>
Volume netto	226.52	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	9 ' 771.89	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 334	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.42	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.26	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.47	0.1672	0.17
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.11	0.1672	0.01
Muro	MR3	Esterno OVEST	7.44	0.1269	0.94
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.06	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.85	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.23	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.15	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.85	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	5.08	0.1269	0.64
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.84	0.1269	0.49
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Finestra	FN9	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.38
Finestra	FN2	Esterno OVEST	13.75	0.90	12.38
Soffitto	-	Cavedio	0.20	0.1586	0.00
Soffitto	-	Cavedio	0.02	0.1586	0.00



Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	-	Cavedio	0.04	0.1586	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0202	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	cavedi	1.61	0.1123	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.5195	0.00

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Sesto

Area netta	64.79	m <sup>2</sup>
Volume netto	181.39	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	7 '682.18	kJ/K
Carico termico di progetto	1 '244	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno SUD	7.30	0.1269	0.93
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	MR6	Vano scala	3.06	0.1672	0.20
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	-	Cavedio	5.51	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.47	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.81	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.66	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.95	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.42	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	1.71	0.3721	0.25
Muro	MR1	Vano scala	0.42	0.3721	0.06
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.87	0.1269	0.49
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN4	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN5	Esterno OVEST	2.20	0.90	1.98
Porta	PR2	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1914	0.00

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Sesto

Area netta	6.11	m²
Volume netto	17.11	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '050.25	kJ/K
Carico termico di progetto	69	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	-	Cavedio	1.69	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.61	0.1342	0.48
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.4024	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	21.15	m <sup>2</sup>
Volume netto	59.21	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 718.51	kJ/K
Carico termico di progetto	445	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno OVEST	2.86	0.1269	0.36
Muro	MR2	Esterno NORD	2.24	0.1342	0.30
Muro	-	Cavedio	1.66	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	8.26	0.1342	1.11
Finestra	FN7	Esterno OVEST	12.93	0.90	11.63
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	4.70	0.0206	0.10
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0206	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.0878	0.00

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	14.30	m²
Volume netto	40.05	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 223.93	kJ/K
Carico termico di progetto	281	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 scala	9.95	0.3721	1.48
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	10.22	0.3721	1.52
Muro	MR2	Esterno NORD	7.68	0.1342	1.03
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19

**Descrizione vano:** C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	11.56	m²
Volume netto	32.36	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '847.18	kJ/K
Carico termico di progetto	197	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	-	Cavedio	1.71	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4024	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	4.40	0.1342	0.59
Muro	MR2	Esterno NORD	6.24	0.1342	0.84
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0925	0.00

**Descrizione vano:** C**SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Sesto

Area netta	5.02	m <sup>2</sup>
Volume netto	14.06	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	904.82	kJ/K
Carico termico di progetto	77	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.71	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.15	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

**Descrizione vano: C****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Sesto

Area netta	4.96	m <sup>2</sup>
Volume netto	13.89	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '183.07	kJ/K
Carico termico di progetto	60	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR7	Vano scala	3.44	0.1654	0.23
Muro	-	Cavedio	3.02	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.53	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR1	Vano scala	3.95	0.3721	0.59
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.35	0.3721	0.05
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00



## Descrizione vano: C

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	12.71	m <sup>2</sup>
Volume netto	35.59	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '158.33	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 <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.24	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.12	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	2.17	0.1672	0.14
Muro	-	Cavedio	2.12	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.16	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Muro	-	Cavedio	0.46	0.1672	0.00
Porta	PR1	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0779	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0102	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	16.67	m²
Volume netto	46.67	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 350.81	kJ/K
Carico termico di progetto	215	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	MR3	Esterno EST	8.97	0.1269	1.14
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	22.11	m²
Volume netto	61.89	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´856.28	kJ/K
Carico termico di progetto	323	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	8.11	0.1342	1.09
Muro	MR1	Vano scala	3.49	0.3721	0.52
Muro	MR1	Vano scala	0.00	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	10.28	0.3721	1.53
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.2759	0.00

## Descrizione vano: B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	3.86	m <sup>2</sup>
Volume netto	10.80	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '036.01	kJ/K
Carico termico di progetto	39	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	3.50	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.16	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.91	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	5.10	0.1672	0.34
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0102	0.01

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Sesto

Area netta	7.02	m <sup>2</sup>
Volume netto	19.66	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 227.98	kJ/K
Carico termico di progetto	94	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.69	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.16	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	cavedi	0.60	0.1123	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00

**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Sesto

Area netta	12.25	m <sup>2</sup>
Volume netto	34.31	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '825.81	kJ/K
Carico termico di progetto	125	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.75	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	5.15	0.1269	0.65
Sottofinestra	-	Esterno EST	0.72	0.1269	0.09
Finestra	FN8	Esterno EST	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	1.50	0.0486	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.4031	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0486	0.04

## Descrizione vano: A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Settimo

Area netta	7.00	m <sup>2</sup>
Volume netto	19.60	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 226.14	kJ/K
Carico termico di progetto	94	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.79	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.16	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	cavedi	0.60	0.1123	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Settimo

Area netta	22.11	m <sup>2</sup>
Volume netto	61.89	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´856.28	kJ/K
Carico termico di progetto	323	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	8.11	0.1342	1.09
Muro	MR1	Vano scala	3.49	0.3721	0.52
Muro	MR1	Vano scala	0.00	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	10.28	0.3721	1.53
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.2759	0.00



## Descrizione vano: B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Settimo

Area netta	15.28	m <sup>2</sup>
Volume netto	42.79	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '416.68	kJ/K
Carico termico di progetto	166	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.30	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	3.21	0.1672	0.21
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.09	0.1672	0.01
Muro	-	Cavedio	1.16	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.01	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.91	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.50	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Muro	MR6	Vano scala	0.72	0.1672	0.05
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	-	Cavedio	0.89	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Porta	PR3	Vano scala	1.89	1.5122	1.14
Pavimento	SI2	Vano scala	5.40	0.1552	0.34
Pavimento	SI2	Vano scala	0.14	0.1552	0.01
Pavimento	SI2	Vano scala	0.03	0.1552	0.00
Pavimento	SI2	Vano scala	0.39	0.1552	0.02
Pavimento	SI2	Vano scala	0.38	0.1552	0.02
Pavimento	SI2	Vano scala	0.07	0.1552	0.00
Pavimento	SI2	Vano scala	0.13	0.1552	0.01
Pavimento	SI2	Vano scala	0.30	0.1552	0.02
Pavimento	SI2	Vano scala	0.06	0.1552	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.90	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.0779	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0213	0.00

**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Settimo

Area netta	72.43	m <sup>2</sup>
Volume netto	202.76	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	8 ' 213.58	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 233	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno OVEST	11.63	0.1269	1.48
Muro	-	Cavedio	3.15	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.06	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.59	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.06	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.57	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.04	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	4.82	0.1269	0.61
Finestra	FN9	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN2	Esterno OVEST	13.75	0.90	12.38
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.38
Pavimento	-	Cavedio	0.03	0.1552	0.00
Pavimento	-	Cavedio	0.07	0.1552	0.00
Pavimento	-	Cavedio	0.30	0.1552	0.00
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0202	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.5195	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0266	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Settimo

Area netta	17.90	m²
Volume netto	50.10	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '417.37	kJ/K
Carico termico di progetto	302	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	MR3	Esterno EST	5.12	0.1269	0.65
Finestra	FN4	Esterno EST	6.87	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Settimo

Area netta	39.04	m <sup>2</sup>
Volume netto	109.29	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4 '903.01	kJ/K
Carico termico di progetto	441	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.75	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.10	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.53	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	13.06	0.1269	1.66
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.4031	0.00
Ponte termico	-	cavedi	0.58	0.1123	0.00

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Settimo

Area netta	21.15	m <sup>2</sup>
Volume netto	59.21	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 718.51	kJ/K
Carico termico di progetto	445	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno OVEST	2.86	0.1269	0.36
Muro	MR2	Esterno NORD	2.24	0.1342	0.30
Muro	-	Cavedio	1.66	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	8.26	0.1342	1.11
Finestra	FN7	Esterno OVEST	12.93	0.90	11.63
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	4.70	0.0206	0.10
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0206	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.0878	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Settimo

Area netta	4.06	m <sup>2</sup>
Volume netto	11.37	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	766.47	kJ/K
Carico termico di progetto	35	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.42	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Settimo

Area netta	7.41	m²
Volume netto	20.75	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 273.41	kJ/K
Carico termico di progetto	63	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	-	Cavedio	0.23	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.01	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.89	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

## Descrizione vano: B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Settimo

Area netta	34.25	m <sup>2</sup>
Volume netto	95.88	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 '882.03	kJ/K
Carico termico di progetto	683	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.76	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	3.33	0.1269	0.42
Muro	-	Cavedio	0.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR5	Esterno OVEST	0.15	0.4233	0.06
Muro	MR5	Esterno OVEST	0.22	0.4233	0.09
Muro	MR3	Esterno EST	7.75	0.1269	0.98
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.37
Finestra	FN4	Esterno EST	6.88	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0882	0.00



**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Settimo

Area netta	6.46	m <sup>2</sup>
Volume netto	18.08	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 155.30	kJ/K
Carico termico di progetto	55	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.38	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.91	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Pavimento	-	Cavedio	0.02	0.1552	0.00
Pavimento	-	Cavedio	0.10	0.1552	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0266	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0266	0.00

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Settimo

Area netta	6.11	m <sup>2</sup>
Volume netto	17.11	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '050.71	kJ/K
Carico termico di progetto	69	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.79	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.61	0.1342	0.48
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.4024	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Settimo

Area netta	64.79	m <sup>2</sup>
Volume netto	181.39	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	7 '682.18	kJ/K
Carico termico di progetto	1 '244	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno SUD	7.30	0.1269	0.93
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	MR6	Vano scala	3.06	0.1672	0.20
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	-	Cavedio	5.51	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.47	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.81	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.66	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR1	Vano scala	1.71	0.3721	0.25
Muro	MR1	Vano scala	0.42	0.3721	0.06
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.95	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.42	0.3721	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.87	0.1269	0.49
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN5	Esterno OVEST	2.20	0.90	1.98
Finestra	FN4	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Porta	PR2	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1914	0.00

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Settimo

Area netta	4.97	m <sup>2</sup>
Volume netto	13.90	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	958.84	kJ/K
Carico termico di progetto	43	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.48	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.88	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00

## Descrizione vano: B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Settimo

Area netta	4.97	m <sup>2</sup>
Volume netto	13.92	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '195.10	kJ/K
Carico termico di progetto	56	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.02	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	3.02	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.53	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR1	Vano scala	3.95	0.3721	0.59
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.35	0.3721	0.05
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Settimo

Area netta	14.30	m²
Volume netto	40.05	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 223.93	kJ/K
Carico termico di progetto	281	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 scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	10.22	0.3721	1.52
Muro	MR1	Vano scala	9.95	0.3721	1.48
Muro	MR2	Esterno NORD	7.68	0.1342	1.03
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Settimo

Area netta	5.02	m <sup>2</sup>
Volume netto	14.06	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	904.82	kJ/K
Carico termico di progetto	77	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.71	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.15	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Settimo

Area netta	11.56	m²
Volume netto	32.36	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '844.42	kJ/K
Carico termico di progetto	197	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	-	Cavedio	1.71	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4024	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	4.40	0.1342	0.59
Muro	MR2	Esterno NORD	6.24	0.1342	0.84
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0925	0.00



Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Settimo

Area netta	27.02	m²
Volume netto	75.65	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 529.36	kJ/K
Carico termico di progetto	538	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	MR3	Esterno EST	5.01	0.1269	0.64
Muro	MR2	Esterno NORD	10.32	0.1342	1.38
Finestra	FN2	Esterno EST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Settimo

Area netta	12.61	m²
Volume netto	35.29	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 207.71	kJ/K
Carico termico di progetto	108	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	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.12	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.00	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0213	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Settimo

Area netta	7.40	m²
Volume netto	20.72	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '464.56	kJ/K
Carico termico di progetto	63	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	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.89	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.12	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.81	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0213	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	17.90	m²
Volume netto	50.10	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '417.37	kJ/K
Carico termico di progetto	302	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	MR3	Esterno EST	5.12	0.1269	0.65
Finestra	FN4	Esterno EST	6.87	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08

**Descrizione vano:** A**SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	7.41	m <sup>2</sup>
Volume netto	20.75	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 273.41	kJ/K
Carico termico di progetto	63	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.23	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.01	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.89	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

## Descrizione vano: B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	39.04	m <sup>2</sup>
Volume netto	109.29	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4 '903.01	kJ/K
Carico termico di progetto	441	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.75	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.10	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.53	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	13.06	0.1269	1.66
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.4031	0.00

**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	15.28	m <sup>2</sup>
Volume netto	42.79	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '491.31	kJ/K
Carico termico di progetto	159	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.30	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	3.21	0.1672	0.21
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.09	0.1672	0.01
Muro	-	Cavedio	1.16	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.01	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.91	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.50	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Muro	MR6	Vano scala	0.72	0.1672	0.05
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	-	Cavedio	0.89	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Porta	PR3	Vano scala	1.89	1.5122	1.14
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.90	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.0779	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0213	0.00

## Descrizione vano: A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	22.11	m <sup>2</sup>
Volume netto	61.89	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 '856.28	kJ/K
Carico termico di progetto	323	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD	8.11	0.1342	1.09
Muro	MR1	Vano scala	3.49	0.3721	0.52
Muro	MR1	Vano scala	0.00	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	10.28	0.3721	1.53
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.2759	0.00



## Descrizione vano: B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	4.97	m <sup>2</sup>
Volume netto	13.92	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '195.10	kJ/K
Carico termico di progetto	56	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.02	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	3.02	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.53	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR1	Vano scala	3.95	0.3721	0.59
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.35	0.3721	0.05
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	6.46	m <sup>2</sup>
Volume netto	18.08	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 155.30	kJ/K
Carico termico di progetto	55	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.38	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.91	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0266	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0266	0.00

## Descrizione vano: A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	7.00	m <sup>2</sup>
Volume netto	19.60	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 226.14	kJ/K
Carico termico di progetto	94	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.79	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.16	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	12.61	m <sup>2</sup>
Volume netto	35.29	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 207.70	kJ/K
Carico termico di progetto	108	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.00	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.12	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0213	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	4.06	m <sup>2</sup>
Volume netto	11.37	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	766.47	kJ/K
Carico termico di progetto	35	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.42	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00

**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	72.43	m <sup>2</sup>
Volume netto	202.76	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	8 ' 213.58	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 233	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno OVEST	11.63	0.1269	1.48
Muro	-	Cavedio	2.06	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.15	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.06	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.04	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.59	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.57	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	4.82	0.1269	0.61
Finestra	FN2	Esterno OVEST	13.75	0.90	12.38
Finestra	FN9	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0202	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.5195	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0266	0.00

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	6.11	m <sup>2</sup>
Volume netto	17.11	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '050.71	kJ/K
Carico termico di progetto	69	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.79	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.61	0.1342	0.48
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.4024	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

## Descrizione vano: A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	64.79	m <sup>2</sup>
Volume netto	181.39	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	7 '682.18	kJ/K
Carico termico di progetto	1 '244	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno SUD	7.30	0.1269	0.93
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	MR6	Vano scala	3.06	0.1672	0.20
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	-	Cavedio	5.51	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.47	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.81	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.66	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR1	Vano scala	1.71	0.3721	0.25
Muro	MR1	Vano scala	0.42	0.3721	0.06
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.95	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.42	0.3721	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.87	0.1269	0.49
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN5	Esterno OVEST	2.20	0.90	1.98
Finestra	FN4	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Porta	PR2	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1914	0.00



**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	34.25	m <sup>2</sup>
Volume netto	95.88	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 '882.03	kJ/K
Carico termico di progetto	683	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.76	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	3.33	0.1269	0.42
Muro	-	Cavedio	0.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR5	Esterno OVEST	0.15	0.4233	0.06
Muro	MR5	Esterno OVEST	0.22	0.4233	0.09
Muro	MR3	Esterno EST	7.75	0.1269	0.98
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.37
Finestra	FN4	Esterno EST	6.88	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0882	0.00

**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	14.30	m <sup>2</sup>
Volume netto	40.05	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ' 223.93	kJ/K
Carico termico di progetto	281	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Vano scala	9.95	0.3721	1.48
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	10.22	0.3721	1.52
Muro	MR2	Esterno NORD	7.68	0.1342	1.03
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Ottavo

Area netta	4.97	m <sup>2</sup>
Volume netto	13.90	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	958.84	kJ/K
Carico termico di progetto	43	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.48	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.88	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	21.15	m²
Volume netto	59.21	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 718.51	kJ/K
Carico termico di progetto	445	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	MR3	Esterno OVEST	2.86	0.1269	0.36
Muro	MR2	Esterno NORD	2.24	0.1342	0.30
Muro	-	Cavedio	1.66	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	8.26	0.1342	1.11
Finestra	FN7	Esterno OVEST	12.93	0.90	11.63
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	4.70	0.0206	0.10
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0206	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.0878	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	7.40	m²
Volume netto	20.72	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '460.10	kJ/K
Carico termico di progetto	63	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	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.81	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.12	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.89	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0213	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Ottavo

Area netta	11.56	m <sup>2</sup>
Volume netto	32.36	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '844.42	kJ/K
Carico termico di progetto	197	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.71	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4024	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	4.40	0.1342	0.59
Muro	MR2	Esterno NORD	6.24	0.1342	0.84
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0925	0.00

**Descrizione vano:** B**SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	27.02	m <sup>2</sup>
Volume netto	75.65	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ' 524.89	kJ/K
Carico termico di progetto	538	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno EST	5.01	0.1269	0.64
Muro	MR2	Esterno NORD	10.32	0.1342	1.38
Finestra	FN2	Esterno EST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02

**Descrizione vano:** B**SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Ottavo

Area netta	5.02	m <sup>2</sup>
Volume netto	14.06	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	904.82	kJ/K
Carico termico di progetto	77	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.71	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.15	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04



**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	17.90	m²
Volume netto	50.10	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '417.37	kJ/K
Carico termico di progetto	302	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	MR3	Esterno EST	5.12	0.1269	0.65
Finestra	FN4	Esterno EST	6.87	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Nono

Area netta	7.41	m²
Volume netto	20.75	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 273.41	kJ/K
Carico termico di progetto	63	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	-	Cavedio	0.23	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.01	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.89	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

## Descrizione vano: B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	39.04	m <sup>2</sup>
Volume netto	109.29	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	4 '903.01	kJ/K
Carico termico di progetto	441	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.75	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.10	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.53	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	13.06	0.1269	1.66
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Finestra	FN5	Esterno EST	2.20	0.90	1.98
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.4031	0.00

## Descrizione vano: B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	15.28	m <sup>2</sup>
Volume netto	42.79	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '491.31	kJ/K
Carico termico di progetto	159	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.30	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	3.21	0.1672	0.21
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.09	0.1672	0.01
Muro	-	Cavedio	1.16	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.01	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.91	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.50	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.13	0.3721	0.00
Muro	MR6	Vano scala	0.72	0.1672	0.05
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.46	0.1672	0.03
Muro	-	Cavedio	0.89	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Porta	PR3	Vano scala	1.89	1.5122	1.14
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.90	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.0779	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0213	0.00

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	22.11	m²
Volume netto	61.89	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´856.28	kJ/K
Carico termico di progetto	323	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	8.11	0.1342	1.09
Muro	MR1	Vano scala	3.49	0.3721	0.52
Muro	MR1	Vano scala	0.00	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	10.28	0.3721	1.53
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.2759	0.00

**Descrizione vano:** B**SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Nono

Area netta	4.97	m <sup>2</sup>
Volume netto	13.92	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '195.10	kJ/K
Carico termico di progetto	56	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.02	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	3.02	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.53	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR1	Vano scala	3.95	0.3721	0.59
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.35	0.3721	0.05
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	6.46	m²
Volume netto	18.08	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 155.30	kJ/K
Carico termico di progetto	55	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	-	Cavedio	1.38	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.91	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0266	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0266	0.00

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Nono

Area netta	7.00	m <sup>2</sup>
Volume netto	19.60	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 226.14	kJ/K
Carico termico di progetto	94	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.79	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.16	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00



**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	12.61	m²
Volume netto	35.29	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 207.70	kJ/K
Carico termico di progetto	108	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	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.00	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.12	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0213	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	4.06	m <sup>2</sup>
Volume netto	11.37	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	766.47	kJ/K
Carico termico di progetto	35	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.42	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00

**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Nono

Area netta	72.43	m <sup>2</sup>
Volume netto	202.76	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	8 ' 213.58	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 233	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno OVEST	11.63	0.1269	1.48
Muro	-	Cavedio	2.06	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.15	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.06	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.04	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.59	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.70	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.57	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	4.82	0.1269	0.61
Finestra	FN2	Esterno OVEST	13.75	0.90	12.38
Finestra	FN9	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0202	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0202	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.5195	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0266	0.00

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	6.11	m <sup>2</sup>
Volume netto	17.11	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '050.71	kJ/K
Carico termico di progetto	69	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.79	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.61	0.1342	0.48
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.4024	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

## Descrizione vano: A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	64.79	m <sup>2</sup>
Volume netto	181.39	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	7 '682.18	kJ/K
Carico termico di progetto	1 '244	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno SUD	7.30	0.1269	0.93
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	MR6	Vano scala	3.06	0.1672	0.20
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	-	Cavedio	5.51	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.47	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.81	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.66	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR1	Vano scala	1.71	0.3721	0.25
Muro	MR1	Vano scala	0.42	0.3721	0.06
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.95	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.42	0.3721	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.87	0.1269	0.49
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN5	Esterno OVEST	2.20	0.90	1.98
Finestra	FN4	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Porta	PR2	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1914	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	34.25	m <sup>2</sup>
Volume netto	95.88	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 '882.03	kJ/K
Carico termico di progetto	683	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.76	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	3.33	0.1269	0.42
Muro	-	Cavedio	0.97	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR5	Esterno OVEST	0.15	0.4233	0.06
Muro	MR5	Esterno OVEST	0.22	0.4233	0.09
Muro	MR3	Esterno EST	7.75	0.1269	0.98
Finestra	FN2	Esterno SUD	13.75	0.90	12.37
Finestra	FN4	Esterno EST	6.88	0.90	6.19
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	-0.0882	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	14.30	m <sup>2</sup>
Volume netto	40.05	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 223.93	kJ/K
Carico termico di progetto	281	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 scala	9.95	0.3721	1.48
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	0.70	0.3721	0.10
Muro	MR1	Vano scala	10.22	0.3721	1.52
Muro	MR2	Esterno NORD	7.68	0.1342	1.03
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	4.97	m <sup>2</sup>
Volume netto	13.90	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	958.84	kJ/K
Carico termico di progetto	43	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.48	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.88	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00



Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Nono

Area netta	21.15	m²
Volume netto	59.21	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ´ 718.51	kJ/K
Carico termico di progetto	445	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	MR3	Esterno OVEST	2.86	0.1269	0.36
Muro	MR2	Esterno NORD	2.24	0.1342	0.30
Muro	-	Cavedio	1.66	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	8.26	0.1342	1.11
Finestra	FN7	Esterno OVEST	12.93	0.90	11.63
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	4.70	0.0206	0.10
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0206	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.0878	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	7.40	m <sup>2</sup>
Volume netto	20.72	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '460.10	kJ/K
Carico termico di progetto	63	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.55	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.81	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.12	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.89	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0213	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Nono

Area netta	11.56	m²
Volume netto	32.36	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '844.42	kJ/K
Carico termico di progetto	197	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	-	Cavedio	1.71	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4024	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	4.40	0.1342	0.59
Muro	MR2	Esterno NORD	6.24	0.1342	0.84
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0925	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Nono

Area netta	27.02	m²
Volume netto	75.65	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´ 524.89	kJ/K
Carico termico di progetto	538	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	MR3	Esterno EST	5.01	0.1269	0.64
Muro	MR2	Esterno NORD	10.32	0.1342	1.38
Finestra	FN2	Esterno EST	13.75	0.90	12.38
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	5.00	0.0207	0.10
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno EST	2.75	0.0207	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	5.02	m <sup>2</sup>
Volume netto	14.06	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	904.82	kJ/K
Carico termico di progetto	77	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.71	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.15	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.12	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Quarto

Area netta	7.41	m²
Volume netto	20.75	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 270.13	kJ/K
Carico termico di progetto	63	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	-	Cavedio	0.23	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.01	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.89	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	4.97	m <sup>2</sup>
Volume netto	13.90	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	957.25	kJ/K
Carico termico di progetto	43	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.48	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.88	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0856	0.00

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Quarto

Area netta	64.80	m <sup>2</sup>
Volume netto	181.42	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	7 ' 627.01	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 250	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.66	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.83	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	5.51	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	7.30	0.1269	0.93
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.87	0.1269	0.49
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.47	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	MR6	Vano scala	3.06	0.1672	0.20
Muro	MR6	Vano scala	0.52	0.1672	0.04
Muro	MR1	Vano scala	1.71	0.3721	0.25
Muro	MR1	Vano scala	0.42	0.3721	0.06
Muro	-	Cavedio	0.52	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.95	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.42	0.3721	0.00
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN10	Esterno SUD	14.03	0.90	12.62
Finestra	FN5	Esterno OVEST	2.20	0.90	1.98
Finestra	FN4	Esterno OVEST	6.88	0.90	6.19
Porta	PR2	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Pavimento	SI2	Vano scala	0.25	0.1552	0.02
Pavimento	SI2	Vano scala	0.25	0.1552	0.02
Pavimento	SI2	Vano scala	4.69	0.1552	0.29
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	0.80	0.0484	0.04
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0484	0.13
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0300	0.08
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Esterno SUD	5.10	0.0208	0.11
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.75	0.0208	0.06
Ponte termico	-	Vano scala	0.76	0.0596	0.02
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00



Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.1914	0.00
Ponte termico	-	cavedi	1.47	0.1123	0.00

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Quarto

Area netta	6.11	m <sup>2</sup>
Volume netto	17.11	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 '049.21	kJ/K
Carico termico di progetto	69	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.69	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.61	0.1342	0.48
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.4024	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	21.14	m²
Volume netto	59.17	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 ' 716.38	kJ/K
Carico termico di progetto	445	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	MR3	Esterno OVEST	2.84	0.1269	0.36
Muro	MR2	Esterno NORD	2.24	0.1342	0.30
Muro	-	Cavedio	1.67	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	8.26	0.1342	1.11
Finestra	FN7	Esterno OVEST	12.93	0.90	11.63
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	4.70	0.0206	0.10
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.75	0.0206	0.06
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.80	-0.0878	0.00

**Descrizione vano:** A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Quarto

Area netta	22.11	m²
Volume netto	61.89	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	3 ´848.94	kJ/K
Carico termico di progetto	323	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	8.11	0.1342	1.09
Muro	MR1	Vano scala	3.49	0.3721	0.52
Muro	MR1	Vano scala	0.00	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	10.28	0.3721	1.53
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.40	0.90	3.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.24	0.0450	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.75	0.0450	0.12
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0980	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0687	0.19
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.80	-0.2759	0.00

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano Quarto

Area netta	7.02	m <sup>2</sup>
Volume netto	19.66	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	1 ' 223.93	kJ/K
Carico termico di progetto	94	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.69	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.25	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.22	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	3.16	0.1342	0.42
Sottofinestra	-	Esterno NORD	0.72	0.1342	0.10
Finestra	FN3	Esterno NORD	1.20	0.90	1.08
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.80	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	1.50	0.0459	0.07
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0459	0.04
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	-0.0937	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Ottavo

Area netta	2.68	m <sup>2</sup>
Volume netto	7.51	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	603.10	kJ/K
Carico termico di progetto	23	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.18	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.91	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.11	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.18	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	1.29	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	2.05	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano Nono

Area netta	2.68	m <sup>2</sup>
Volume netto	7.51	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	603.10	kJ/K
Carico termico di progetto	23	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.18	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.91	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.11	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.18	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	1.29	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	2.05	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano Settimo

Area netta	2.68	m <sup>2</sup>
Volume netto	7.51	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	603.10	kJ/K
Carico termico di progetto	23	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.18	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.91	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.11	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.05	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.18	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.17	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	1.29	0.4024	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.80	0.0247	0.00



**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano decimo

Area netta	12.61	m <sup>2</sup>
Volume netto	31.51	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	2 '063.27	kJ/K
Carico termico di progetto	116	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.89	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.89	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.16	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.27	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.07	0.3799	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	12.61	0.1586	1.00
Ponte termico	-	cavedi	2.50	0.0213	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	4.38	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	0.63	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.71	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.13	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.02	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.58	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.69	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.13	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	3.15	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.86	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.16	0.0090	0.01

## Descrizione vano: B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano decimo

Area netta	4.97	m <sup>2</sup>
Volume netto	12.43	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	1 ' 111.20	kJ/K
Carico termico di progetto	58	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.36	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	MR1	Vano scala	3.53	0.3721	0.52
Muro	MR1	Vano scala	0.62	0.3721	0.09
Muro	MR1	Vano scala	0.31	0.3721	0.05
Muro	-	Cavedio	0.02	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.70	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	4.97	0.1586	0.39
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.23	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	3.03	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.93	0.0090	0.01

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano decimo

Area netta	6.46	m <sup>2</sup>
Volume netto	16.14	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	1 '090.17	kJ/K
Carico termico di progetto	59	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.76	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.81	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.24	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	6.46	0.1586	0.51
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.50	0.0266	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.50	0.0266	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.62	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.26	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	3.04	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.78	0.0109	0.01

## Descrizione vano: A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano decimo

Area netta	64.79	m <sup>2</sup>
Volume netto	161.95	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	7 '454.93	kJ/K
Carico termico di progetto	1 '212	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.10	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.62	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	6.06	0.1269	0.77
Muro	MR6	Vano scala	0.47	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	2.51	0.1672	0.17
Muro	MR6	Vano scala	0.47	0.1672	0.03
Muro	-	Cavedio	4.92	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.47	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.49	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	0.31	0.1269	0.04
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.00	0.1269	0.38
Muro	MR1	Vano scala	1.52	0.3721	0.23
Muro	MR1	Vano scala	0.37	0.3721	0.06
Muro	-	Cavedio	0.47	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	1.74	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.37	0.3721	0.00
Finestra	FN10	Esterno SUD	12.75	0.90	11.47
Finestra	FN10	Esterno SUD	12.75	0.90	11.47
Finestra	FN5	Esterno OVEST	2.00	0.90	1.80
Finestra	FN4	Esterno OVEST	6.25	0.90	5.62
Porta	PR2	Vano scala	2.04	1.5122	1.23
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.29	0.1586	0.02
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.29	0.1586	0.02
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.22	0.1586	0.02
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.22	0.1602	0.04
Soffitto	SS4	Vano scala	7.05	0.1586	0.45
Soffitto	SS2	Locali tecnici	8.42	0.1586	0.67
Soffitto	SS2	Locali tecnici	40.84	0.1586	3.24
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	2.43	0.1602	0.39
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.20	0.1586	0.02
Soffitto	SS4	Vano scala	0.20	0.1586	0.01
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.62	0.1586	0.05
Soffitto	SS4	Vano scala	0.62	0.1586	0.04
Soffitto	SS2	Locali tecnici	1.69	0.1586	0.13
Soffitto	SS2	Locali tecnici	1.69	0.1586	0.13
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0484	0.12
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0484	0.12

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.97	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.50	0.0208	0.05
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.50	0.0208	0.05
Ponte termico	-	Vano scala	2.50	0.0054	0.01
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	-0.1914	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	3.00	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.31	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.63	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.80	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	3.47	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	1.52	0.0090	0.01

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano decimo

Area netta	6.11	m <sup>2</sup>
Volume netto	15.28	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	967.39	kJ/K
Carico termico di progetto	87	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.60	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	1.85	0.1342	0.25
Muro	MR2	Esterno NORD	1.09	0.1342	0.15
Finestra	FN5	Esterno NORD	2.00	0.90	1.80
Soffitto	SS2	Locali tecnici	6.11	0.1586	0.48
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	-0.4024	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	3.10	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.38	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.98	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0457	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0457	0.11

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano decimo

Area netta	7.40	m <sup>2</sup>
Volume netto	18.50	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	1 ' 374.27	kJ/K
Carico termico di progetto	68	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.07	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.40	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.07	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.89	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.16	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.07	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.80	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.07	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.27	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.07	0.4078	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	7.40	0.1586	0.59
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.50	0.0247	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.50	0.0247	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.50	0.0213	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.52	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.15	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	3.02	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.70	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.63	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.42	0.0090	0.01

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano decimo

Area netta	21.15	m <sup>2</sup>
Volume netto	52.86	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	2 ' 531.78	kJ/K
Carico termico di progetto	488	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno OVEST	2.34	0.1269	0.30
Muro	MR2	Esterno NORD	3.74	0.1342	0.50
Muro	MR2	Esterno NORD	0.47	0.1342	0.06
Muro	-	Cavedio	1.49	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.4078	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	2.00	0.1342	0.27
Finestra	FN7	Esterno OVEST	11.75	0.90	10.57
Finestra	FN16	Esterno NORD	3.17	0.90	2.85
Soffitto	SS2	Locali tecnici	21.15	0.1586	1.68
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0206	0.05
Ponte termico	-	locali tecnici	3.08	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.48	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	3.16	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	-0.0878	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0449	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0449	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	0.80	0.0539	0.04



**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano decimo

Area netta	11.56	m <sup>2</sup>
Volume netto	28.90	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	1 '696.19	kJ/K
Carico termico di progetto	230	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.53	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.4024	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	0.26	0.1342	0.03
Muro	MR2	Esterno NORD	3.62	0.1342	0.49
Muro	MR2	Esterno NORD	1.07	0.1342	0.14
Muro	MR2	Esterno NORD	2.50	0.1342	0.34
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.09	0.90	2.78
Finestra	FN5	Esterno NORD	2.00	0.90	1.80
Soffitto	SS2	Locali tecnici	11.56	0.1586	0.92
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0450	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0450	0.11
Ponte termico	-	locali tecnici	4.38	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	0.64	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.30	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.62	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0457	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0457	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	-0.0925	0.00

**Descrizione vano:** B**SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano decimo

Area netta	27.02	m <sup>2</sup>
Volume netto	67.54	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	3 '400.40	kJ/K
Carico termico di progetto	521	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno EST	4.25	0.1269	0.54
Muro	MR2	Esterno NORD	9.21	0.1342	1.24
Finestra	FN2	Esterno EST	12.50	0.90	11.25
Soffitto	SS2	Locali tecnici	27.02	0.1586	2.14
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0207	0.05
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0074	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	3.02	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.47	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.67	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	4.20	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	0.70	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.43	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.13	0.0090	0.01

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano decimo

Area netta	4.06	m <sup>2</sup>
Volume netto	10.15	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	712.45	kJ/K
Carico termico di progetto	38	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.27	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	4.06	0.1586	0.32
Ponte termico	-	locali tecnici	1.10	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.10	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.45	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.57	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.57	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	3.12	0.0090	0.01

**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano decimo

Area netta	14.30	m <sup>2</sup>
Volume netto	35.75	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	3 '010.10	kJ/K
Carico termico di progetto	272	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Vano scala	8.89	0.3721	1.32
Muro	MR1	Vano scala	0.62	0.3721	0.09
Muro	MR1	Vano scala	0.62	0.3721	0.09
Muro	MR1	Vano scala	9.12	0.3721	1.36
Muro	MR2	Esterno NORD	1.50	0.1342	0.20
Muro	MR2	Esterno NORD	5.31	0.1342	0.71
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.09	0.90	2.78
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.17	0.1586	0.01
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.17	0.1586	0.01
Soffitto	SS2	Locali tecnici	4.39	0.1586	0.35
Soffitto	SS2	Locali tecnici	7.02	0.1586	0.56
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.47	0.1586	0.04
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.35	0.1586	0.03
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.19	0.1586	0.01
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.05	0.1586	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.19	0.1586	0.01
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.05	0.1586	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.57	0.1586	0.05
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.57	0.1586	0.05
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.06	0.1586	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.06	0.1586	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0450	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0450	0.11
Ponte termico	-	Vano scala	2.50	0.0980	0.10
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0074	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	1.13	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.66	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.53	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.14	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.30	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0687	0.17

**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano decimo

Area netta	72.43	m <sup>2</sup>
Volume netto	181.03	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	7 '980.54	kJ/K
Carico termico di progetto	1 '273	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.93	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.21	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.07	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	1.05	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.63	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.40	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno OVEST	3.62	0.1269	0.46
Muro	MR3	Esterno OVEST	6.43	0.1269	0.82
Muro	-	Cavedio	1.84	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.81	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.73	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.62	0.3721	0.00
Muro	MR3	Esterno SUD	4.09	0.1269	0.52
Finestra	FN2	Esterno OVEST	12.50	0.90	11.25
Finestra	FN9	Esterno OVEST	6.25	0.90	5.62
Finestra	FN2	Esterno SUD	12.50	0.90	11.25
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	40.56	0.1602	6.50
Soffitto	SS2	Locali tecnici	14.12	0.1586	1.12
Soffitto	SS2	Locali tecnici	13.18	0.1586	1.05
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.01	0.1602	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.29	0.1586	0.02
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.26	0.1602	0.04
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.60	0.1586	0.05
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.55	0.1602	0.09
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.27	0.1586	0.02
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.25	0.1602	0.04
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.68	0.1602	0.11
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.68	0.1586	0.05
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.43	0.1586	0.03
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.43	0.1602	0.07

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.07	0.1586	0.01
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.07	0.1602	0.01
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.50	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.50	0.0207	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0207	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0202	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	0.0202	0.05
Ponte termico	-	Esterno OVEST	2.50	-0.5195	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.50	0.0266	0.00
Ponte termico	-	Esterno	1.99	0.0090	0.02
Ponte termico	-	Esterno	0.52	0.0090	0.00
Ponte termico	-	Esterno	2.06	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	2.86	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.21	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.52	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.58	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.64	0.0090	0.00
Ponte termico	-	Esterno	0.57	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno	0.64	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno	0.71	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno	0.64	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno	0.57	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno	0.52	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	3.34	0.0090	0.02

## Descrizione vano: A

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano decimo

Area netta	4.97	m <sup>2</sup>
Volume netto	12.41	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	886.60	kJ/K
Carico termico di progetto	46	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.07	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.21	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.79	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	4.97	0.1586	0.39
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.11	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.10	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.48	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.54	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.74	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.48	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.35	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.93	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.99	0.0090	0.01

**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano decimo

Area netta	5.02	m <sup>2</sup>
Volume netto	12.55	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	826.84	kJ/K
Carico termico di progetto	92	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.03	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.53	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	0.08	0.1342	0.01
Muro	MR2	Esterno NORD	2.42	0.1342	0.32
Finestra	FN5	Esterno NORD	2.00	0.90	1.80
Soffitto	SS2	Locali tecnici	5.02	0.1586	0.40
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	-0.0937	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.16	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.54	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.20	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.30	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0457	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0457	0.11



**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano decimo

Area netta	34.25	m <sup>2</sup>
Volume netto	85.60	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	3 '765.00	kJ/K
Carico termico di progetto	693	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Esterno SUD	2.75	0.1269	0.35
Muro	-	Cavedio	0.86	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	MR5	Esterno OVEST	0.14	0.4233	0.06
Muro	MR5	Esterno OVEST	0.19	0.4233	0.08
Muro	-	Cavedio	1.57	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	6.80	0.1269	0.86
Finestra	FN2	Esterno SUD	12.50	0.90	11.25
Finestra	FN4	Esterno EST	6.25	0.90	5.62
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	20.68	0.1602	3.31
Soffitto	SS2	Locali tecnici	10.70	0.1586	0.85
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.32	0.1586	0.03
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.32	0.1586	0.03
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.43	0.1586	0.03
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.36	0.1602	0.06
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.18	0.1602	0.03
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.18	0.1586	0.01
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.54	0.1586	0.04
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.54	0.1602	0.09
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.50	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno SUD	2.50	0.0207	0.05
Ponte termico	-	Esterno	2.12	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	1.33	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno	0.58	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno	2.40	0.0090	0.02
Ponte termico	-	Esterno	0.71	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno	0.58	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.50	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	3.99	0.0090	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	-0.0882	0.00

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano decimo

Area netta	7.00	m <sup>2</sup>
Volume netto	17.50	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	1 '132.00	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 <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.60	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.11	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	MR2	Esterno NORD	2.29	0.1342	0.31
Muro	MR2	Esterno NORD	0.25	0.1342	0.03
Finestra	FN5	Esterno NORD	2.00	0.90	1.80
Soffitto	SS2	Locali tecnici	7.00	0.1586	0.56
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0074	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.42	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	3.10	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.30	0.0090	0.01
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0457	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0457	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	-0.0937	0.00

**Descrizione vano: A****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano decimo

Area netta	7.41	m <sup>2</sup>
Volume netto	18.53	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	1 ' 204.80	kJ/K
Carico termico di progetto	68	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.07	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	2.58	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.20	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	1.80	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3752	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	7.41	0.1586	0.59
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0845	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	3.34	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	1.46	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.35	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	3.95	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	0.78	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.54	0.0090	0.00

## Descrizione vano: B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano decimo

Area netta	15.28	m <sup>2</sup>
Volume netto	38.20	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	2 ' 349.62	kJ/K
Carico termico di progetto	167	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.04	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.01	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.59	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	3.13	0.3721	0.00
Muro	-	Cavedio	0.12	0.3721	0.00
Muro	MR6	Vano scala	0.65	0.1672	0.04
Muro	MR6	Vano scala	0.41	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.41	0.1672	0.03
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.07	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	2.95	0.3799	0.00
Muro	MR6	Vano scala	0.41	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.41	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	2.66	0.1672	0.18
Muro	MR6	Vano scala	0.41	0.1672	0.03
Muro	MR6	Vano scala	0.08	0.1672	0.01
Muro	-	Cavedio	0.79	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Porta	PR3	Vano scala	1.89	1.5122	1.14
Soffitto	SS2	Locali tecnici	15.28	0.1586	1.21
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	2.10	0.0343	0.03
Ponte termico	-	Vano scala	0.90	0.0343	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.50	-0.0779	0.00
Ponte termico	-	cavedi	2.50	0.0213	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.41	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.75	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.35	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	3.19	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.62	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.62	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.85	0.0109	0.01

**Descrizione vano: B****SubEOdC:** Edificio intero**Livello:** Piano decimo

Area netta	39.04	m <sup>2</sup>
Volume netto	97.57	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	4 ' 734.07	kJ/K
Carico termico di progetto	454	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

**Elementi disperdenti**

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	0.07	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.98	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	1.57	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	2.26	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	-	Cavedio	0.19	0.3799	0.00
Muro	MR3	Esterno EST	3.30	0.1269	0.42
Muro	MR3	Esterno EST	6.26	0.1269	0.80
Muro	MR3	Esterno EST	2.03	0.1269	0.26
Finestra	FN5	Esterno EST	2.00	0.90	1.80
Finestra	FN5	Esterno EST	2.00	0.90	1.80
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	1.64	0.1602	0.26
Soffitto	SS2	Locali tecnici	14.75	0.1586	1.17
Soffitto	SS2	Locali tecnici	19.89	0.1586	1.58
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.38	0.1586	0.03
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.38	0.1602	0.06
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.04	0.1586	0.00
Soffitto	SS3	Esterno ORIZZONTALE	0.04	0.1602	0.01
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.96	0.1586	0.08
Soffitto	SS2	Locali tecnici	0.96	0.1586	0.08
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0484	0.12
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0484	0.12
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0484	0.12
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0484	0.12
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0068	0.02
Ponte termico	-	cavedi	2.50	-0.0856	0.00
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	-0.4031	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.20	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	4.18	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	2.78	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	2.33	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.91	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.58	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.44	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.66	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.72	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	0.57	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	4.07	0.0090	0.02

Descrizione vano: B

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano decimo

Area netta	17.90	m²
Volume netto	44.73	m³
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	2 ´ 323.81	kJ/K
Carico termico di progetto	297	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	MR3	Esterno EST	3.23	0.1269	0.41
Muro	MR3	Esterno EST	1.23	0.1269	0.16
Finestra	FN4	Esterno EST	6.25	0.90	5.62
Soffitto	SS2	Locali tecnici	17.90	0.1586	1.42
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0068	0.02
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	Esterno EST	2.50	0.0300	0.07
Ponte termico	-	locali tecnici	4.17	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	4.18	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	2.32	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.74	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.23	0.0090	0.01

Descrizione vano: A

SubEOdC: Edificio intero

Livello: Piano decimo

Area netta	22.11	m²
Volume netto	55.26	m³
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	3 ´641.89	kJ/K
Carico termico di progetto	321	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	5.74	0.1342	0.77
Muro	MR2	Esterno NORD	1.45	0.1342	0.19
Muro	MR1	Vano scala	3.12	0.3721	0.46
Muro	MR1	Vano scala	0.00	0.3721	0.00
Muro	MR1	Vano scala	9.18	0.3721	1.37
Finestra	FN1	Esterno NORD	3.09	0.90	2.78
Soffitto	SS2	Locali tecnici	22.11	0.1586	1.75
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0074	0.02
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0450	0.11
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0450	0.11
Ponte termico	-	Vano scala	2.50	0.0980	0.10
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.50	0.0687	0.17
Ponte termico	-	Vano scala	0.00	0.0596	0.00
Ponte termico	-	Vano scala	2.50	0.0054	0.01
Ponte termico	-	Vano scala	2.50	-0.2759	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.63	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	1.10	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.53	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	3.22	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	4.01	0.0090	0.02
Ponte termico	-	locali tecnici	0.60	0.0090	0.00

**Descrizione vano:** B

**SubEOdC:** Edificio intero

**Livello:** Piano decimo

Area netta	2.68	m <sup>2</sup>
Volume netto	6.71	m <sup>3</sup>
Altezza netta media	2.50	m
Capacità termica totale	560.10	kJ/K
Carico termico di progetto	25	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

## Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m <sup>2</sup> ] Lunghezza [m]	U [W/m <sup>2</sup> K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	-	Cavedio	1.83	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.08	0.3752	0.00
Muro	-	Cavedio	0.10	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.81	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.31	0.4078	0.00
Muro	-	Cavedio	0.16	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	0.16	0.4024	0.00
Muro	-	Cavedio	1.15	0.4024	0.00
Soffitto	SS2	Locali tecnici	2.68	0.1586	0.21
Ponte termico	-	cavedi	2.50	0.0247	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	1.79	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.74	0.0090	0.00
Ponte termico	-	locali tecnici	2.38	0.0090	0.01
Ponte termico	-	locali tecnici	0.51	0.0090	0.00



**Descrizione vano:** Bagno  
**SubEOdC:** Edificio intero  
**Livello:** Piano Terra

Area netta	19.48	m²
Volume netto	54.53	m³
Altezza netta media	2.80	m
Capacità termica totale	2 '640.70	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]
Muro	MR9	Esterno NORD	11.96	0.2248	2.69
Muro	MR9	Esterno EST	12.75	0.2248	2.87
Pavimento	SI3	autorimessa	19.48	0.4526	4.41
Ponte termico	-	autorimessa	4.57	0.0278	0.06
Ponte termico	-	autorimessa	4.27	0.0278	0.06
Ponte termico	-	Esterno NORD	2.80	0.0120	0.03
Ponte termico	-	Esterno EST	2.80	0.0120	0.03
Ponte termico	-	Esterno SUD_OVEST	2.80	0.0645	0.18

**Comune di SALERNO**

Provincia di SALERNO

**ASSEVERAZIONE  
DEI SISTEMI DI AUTOMAZIONE E  
REGOLAZIONE DEGLI EDIFICI  
(BACS)**

**OGGETTO:** Riqualificazione edilizia edificio in Salerno, Via Rafastia 55

**TITOLO EDILIZIO:** Richiesta di Permesso di Piano Urbanistico Attuativo

**COMMITTENTE:** RCS IMMOBILIARE S.R.L. Piazza Marconi 40 – 84087 - Sarno, Italia T 081  
5137104 - PEC: rcsimmobiliare@pec.it

Roma, il 14/03/2025



## 1. DATI E DESCRIZIONE DELL' INTERVENTO

Regione	CAMPANIA			
Comune di	SALERNO			
Provincia	SALERNO			
Sito in	Via Rafastia 55			
Mappale	Sezione	Foglio	Particella	Subalterni

### - Dettagli del progetto:

- ☒ Nuovo edificio
- ☐ Ristrutturazione edificio
- ☐ Modifica BACS pre-esistente
- ☐ Altro (vedi note e specificheazioni)

Note e specificheazioni aggiuntive:

---

### - Destinazione d'uso:

- ☒ Residenziale
- ☐ Non residenziale

### - Oggetto dell'attestato:

- ☐ Intero edificio
- ☒ Unità immobiliare
- ☐ Gruppo di unità immobiliari

### - Servizi:

	Presente	Asseverato
Riscaldamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Raffrescamento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Produzione acqua calda sanitaria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ventilazione meccanica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Condizionamento dell'aria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Illuminazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schermature solari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestione tecnica delle abitazioni e degli edifici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2. BACS PRESENTI PER CIASCUN SERVIZIO

Nella tabella sottostante, le funzioni di controllo per il BACS installato sono contrassegnate con un "+".

Con una "X" è indicato il livello di implementazione della funzione di regolazione presente nell'edificio, per ogni funzione presente.

Ai sensi della UNI EN ISO 52120-1, l'appartenenza a una classe comporta che tutte le funzioni di controllo per il sistema BACS installato, ove applicabili, corrispondano alla classe stessa o a una classe di efficienza superiore: per ogni sistema BACS installato è assegnata la classe di efficienza energetica A, B, C o D.

La classe di efficienza energetica dell'intero sistema BACS è determinata dal livello della funzione meno efficiente.

			Destinazione d'uso							
			Residenziale				NON Residenziale			
			D	C	B	A	D	C	B	A
<b>1</b>		<b>CONTROLLO DEL RISCALDAMENTO</b>								
<b>+</b>	<b>1.1</b>	<b>Controllo dell'emissione</b> <i>Il sistema di regolazione è installato sul terminale a livello di ambiente. Per il tipo 1, un sistema può controllare più ambienti.</i>								
	0	Nessun controllo automatico della temperatura								
	1	Controllo automatico centrale: c'è solo un controllo automatico centrale che agisce sul generatore e/o sulla distribuzione. Ad esempio tramite controllore climatico in accordo con EN 12098-1 o EN 12098-3. Un sistema può controllare più ambienti.								
	2	Controllo per ogni ambiente mediante valvole termostatiche o controllori elettronici								
<b>X</b>	3	Controllo di ogni ambiente con comunicazione tra controllori e BACS. <b>*Nota:</b> per impianti con elevata inerzia termica (esempio sistemi a bassa temperatura), la funzione diventa di classe A in entrambi i tipi di edificio.			*					
	4	Controllo di ogni ambiente con comunicazione e rilevazione di presenza di persone. Nota: Sono esclusi gli impianti a elevata inerzia termica (con massa termica rilevante). Ad esempio: riscaldamento a pavimento, a parete, ecc....								
<b>+</b>	<b>1.2</b>	<b>Controllo dell'emissione di strutture edili termo-attive (TABS)</b>								
	0	Nessun controllo automatico								
	1	Controllo automatico centralizzato: es. controllo di tipo climatico effettuato sulla media temporale della temperatura esterna (es. delle ultime 24 ore).								
<b>X</b>	2	Controllo automatico centrale avanzato. Permette di garantire il mantenimento di una temperatura ambiente compresa in un intervallo di comfort impostato con un consumo minimo di energia.								
	3	Controllo automatico centrale avanzato con operazione intermittente e/o basata sulla rilevazione della temperatura ambiente. Come funzione 2 con l'aggiunta di: - funzionamento intermittente temporizzato e/o- dipendente dalla temperatura ambiente								
<b>+</b>	<b>1.3</b>	<b>Controllo della temperatura dell'acqua calda nella rete di distribuzione (mandata o ritorno)</b> <i>Una funzione simile può essere utilizzata per il controllo delle reti di riscaldamento elettrico diretto</i>								
	0	Nessun controllo automatico								
	1	Compensazione con la temperatura esterna								
<b>X</b>	2	Regolazione in base alla richiesta								
<b>+</b>	<b>1.4</b>	<b>Controllo delle pompe di distribuzione nelle reti</b> <i>Le pompe controllate possono essere installate a diversi livelli nella rete</i>								
	0	Nessun controllo automatico								
	1	Controllo On/Off: cambia tra accensione e spegnimento automaticamente								



Funzioni installate: 1.1.3; 1.2.2; 1.3.2; 1.4.3; 1.4.8; 1.5.3; 1.6.2; 1.7.2; 1.8.2; 1.9.2; 1.10.2;

**NOTE**

Funzioni di regolazione non applicabili: -

Funzioni installate: 2.1.2; 2.2.2; 2.3.2; 2.4.1;

<b>3</b>	<b>CONTROLLO DEL RAFFRESCAMENTO</b>							
<b>+ 3.1</b>	<b>Controllo dell'emissione</b> <i>Il sistema di controllo è installato sul terminale o nell'ambiente; per la funzione 3.1.1 un sistema può controllare diversi ambienti</i>							
	0	Nessun controllo automatico						
	1	Controllo automatico centrale: può lavorare direttamente sul generatore o sulla distribuzione; ad esempio tramite controllore climatico in accordo con EN 12098-1 o EN 12098-3						
	2	Controllo di ogni ambiente per mezzo di controllori elettronici						
<b>x</b>	3	Controllo di ogni ambiente con comunicazione (Esempio programmi orari, controllori ambiente con set point) <b>*Nota:</b> per impianti con elevata inerzia termica (esempio sistemi a pannelli radianti).			*			
	4	Controllo di ogni ambiente con comunicazione e rilevazione di presenza di persone (quest'ultima da non applicare per i pannelli radianti di ogni genere)						
<b>+ 3.2</b>	<b>Controllo dell'emissione per TABS per raffrescamento</b>							
	0	Nessun controllo automatico						
	1	Controllo automatico centrale È un controllo di tipo climatico effettuato sulla media temporale della temperatura esterna (ad esempio delle ultime 24 ore).						
<b>x</b>	2	Controllo automatico centrale avanzato. Permette di garantire il mantenimento di una temperatura ambiente compresa in un intervallo di comfort impostato con un consumo minimo di energia.						

[illegible]

[illegible]



[illegible]

		Rilevazione automatica												
2		Auto ON/Auto OFF: Accensione automatica in presenza di persone. In assenza di persone. Spegnimento automatico entro 10 minutiAuto ON/Dimmed OFF: Accensione automatica in presenza di persone. In assenza di persone, riduzione al 30 % (o valori inferiori) del flusso luminoso massimo entro 10 minuti. Spegnimento entro 20 minuti.												
		Rilevazione automatica – Accensione manuale												
3		Manual ON/Partial Auto ON Auto OFF: Accensione manuale o automatica in presenza di persone. In assenza di persone, spegnimento automatico entro 20 minutiManual ON/Partial auto ON/Dimmed OFF: Accensione manuale o automatica in presenza di persone. In assenza di persone, riduzione al 30 % (o valori inferiori) del flusso luminoso massimo entro 10 minuti. Spegnimento entro 20 minuti.												
5.2		Regolazione in base alla luce diurna												
		0 Manuale centralizzata												
		1 Manuale per ogni locale												
		2 Crepuscolare ON/OFF												
		3 Crepuscolare con regolazione del flusso luminoso												
NOTE														
Funzioni di regolazione non applicabili: 5.1; 5.2; Non installate perchè...														
Funzioni installate: -														
6		CONTROLLO DELLE SCHERMATURE SOLARI												
6.1		Controllo delle schermature solari												
		Le schermature solari permettono di proteggere da riscaldamento ed abbagliamento causati dai raggi solari												
		0 Azionamento manuale												
		1 Azionamento motorizzato con comando manuale												
		2 Azionamento motorizzato con comando automatico												
		3 Regolazione combinata illuminazione/schermature solari /HVAC con rilevazione di presenza.												
NOTE														
Funzioni di regolazione non applicabili: 6.1; Non installate perchè...														
Funzioni installate: -														
7		SISTEMI DI SUPERVISIONE E CONTROLLO DEGLI EDIFICI (TBM)												
7.1		Gestione dei set point												
		0 Manuale, per ogni stanza												
		1 Programmazione da impianto centralizzato												
		2 Programmazione da sala centrale												
		3 Programmazione da sala centrale con frequenti reset delle modifiche effettuate da parte di utenti locali												
7.2		Programmazione oraria												
		0 Impostazione manuale												
		1 Impostazione individuale basata su una programmazione oraria predefinita. Algoritmo di ottimizzazione (pre-start/pre.stop) con tempi fissi												
		2 Impostazione individuale basata su una programmazione oraria predefinita; Algoritmo di ottimizzazione (pre-start/pre-stop) con tempi variabili												
7.3		Rilevazione e diagnosi malfunzionamenti												
		0 Nessuna indicazione centralizzata di malfunzionamenti e di allarmi												
		1 Indicazione centralizzata di malfunzionamenti e di allarmi												
		2 Indicazione centralizzata di malfunzionamenti e di allarmi con funzione diagnostica												

<b>7.4</b>	<b>Misura ed analisi dei consumi energetici e delle condizioni ambientali</b>									
	0	Rilevazione di misure singole								
	1	Estrapolazione di linee di tendenza a partire dalle misure								
	2	Analisi evoluta delle misure								
	2	Valutazione delle misure per verifica delle prestazioni energetiche rispetto a un valore atteso.								
<b>7.5</b>	<b>Generazione di energia locale e da fonti rinnovabili</b>									
	0	Generazione senza coordinamento con la disponibilità di energia rinnovabile.								
	1	Coordinamento tra produzione di energia elettrica da rinnovabile ed energia termica al fine di ottimizzare l'autoconsumo con possibilità di accumuli di energia termica e/o elettrica.								
<b>7.6</b>	<b>Recupero e accumulo di calore</b>									
	0	Utilizzo istantaneo o accumulo del calore di recupero								
	1	Gestione dell'utilizzo del calore di recupero e/o accumulato								
<b>7.7</b>	<b>Integrazione con smart grid</b>									
	0	Assenza di coordinamento tra fornitura di energia dalla rete elettrica e consumi. I consumi elettrici dell'edificio sono indipendenti dallo stato della rete di distribuzione.								
	1	Coordinamento tra fornitura di energia dalla rete elettrica e consumi. I consumi elettrici dell'edificio sono dipendenti dallo stato della rete di distribuzione.								
<b>NOTE</b>										
Funzioni di regolazione non applicabili: 7.1; 7.2; 7.3; 7.4; 7.5; 7.6; 7.7; Non installate perchè...										
Funzioni installate: -										

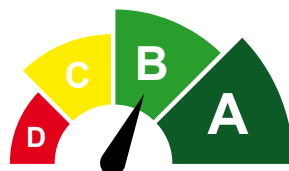
### 3. DICHIARAZIONE DI ASSEVERAZIONE

In qualità di soggetto responsabile dell'asseverazione del sistema BACS consapevole di assumere la qualifica di soggetto responsabile dell'asseverazione del sistema BACS, consapevole di assumere la qualifica di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi dell'artt. 359 e 481 del Codice Penale:

- vista la UNI EN ISO 52120-1;
- visto il sistema BACS installato;
- considerati i soli servizi e le sole funzioni di controllo pertinenti ai sensi del punto 4.3 della UNI/TS 11651;
- esaminate le funzioni di controllo pertinenti e le funzioni di controllo operative di cui la tabella al paragrafo 2 della presente asseverazione;

#### ASSEVERO

che il sistema BACS è conforme ai requisiti della classe di efficienza **B** in conformità alla UNI EN ISO 52120-1.



Data

14/03/2025

