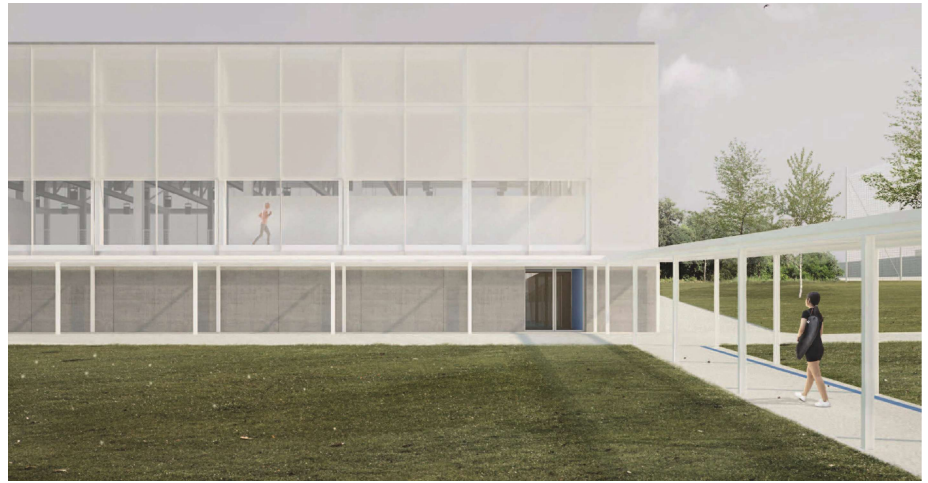




COMUNE DI SEDILO

PROVINCIA DI ORISTANO



PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ DELLA REGIONE SARDEGNA - INTERVENTO DI ASSE I "SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO"

RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARI DI I GRADO

PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



MANDANTI:

Ing. Alessio Bellu
Arch. Stefano Piano
Arch. Anna Corda
Arch. Roberta D'Angelo
Arch. Luca Frongia
Dott. Forest. Antonio Mario Denti
Dott.ssa Stefania Uda

Gruppo di lavoro:

Ing. Giovanni Antonio Mura
Ing. Roberto Barracu
Ing. Sandro Uda
Arch. Cristina Cabula
Ing. Davide Piga
Geom. Elio Piras
Geom. Alberto Betterelli
Geom. Luca Casu
Ing. Jacopo Congiu
T.I.E.E. Fabrizio Soma
Ing. Egidio Rubanu
Arch. Salvatore Mula
Arch. Gaia Tedde
Arch. Alessio Cuboni
Geom. Daniele Piras
Ing. Giampaolo Mugheddu
Arch. Gina Piredda
Arch. Manuela Demurtis
Dott.Geol. Simone Asoni
Arch. Eleonora Betteghella
Arch. Maria Pirastu
Arch. Francesco Farris
Dott.ssa Federica Pitzalis

Il Sindaco
Dott. Salvatore Pes

Il RUP
Geom. Antonino Faedda

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

01 - ELABORATI GENERALI

Relazione ex legge 10/91: Efficienza energetica

SCALA -

PROGETTO	RESPONSABILE	CODICE ELABORATO			
MT1220	G.A. Mura	MT1220	F01EG	07REL	C
C	terza emissione	Novembre 2025	G. Mugheddu	S. Uda	G.A. Mura
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Comune di SEDILO
Provincia di ORISTANO

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:

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

COMMITTENTE: -

_____, il 17/11/2025

Il Tecnico

SPAZIO RISERVATO ALL'U.T.C.

Per convalida di avvenuto deposito:

Protocollo N. del

TIMBRO E FIRMA



RELAZIONE TECNICA

RELAZIONE TECNICA DI CUI AL COMMA 1 DELL'ARTICOLO 8 DEL DECRETO LEGISLATIVO 19 AGOSTO 2005, N. 192, ATTESTANTE LA RISPONDEZZA 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	SEDILO			
Provincia	ORISTANO			
Sito in	-			
Mappale	Sezione	Foglio	Particella	Subalterni
		46	5360	

Edificio pubblico: NO

Edificio a uso pubblico: SI

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:

E6(2): "subUnità con destinazione d'uso E6(2)"

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):	1'357	GG
Temperatura minima di progetto dell'aria esterna (secondo UNI 5364 e successivi aggiornamenti):	1.37	°C
Temperatura massima estiva di progetto dell'aria esterna secondo norma UNI 5364:	32.79	°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):	9'749.79	m ³
Superficie disperdente che delimita il volume riscaldato (S):	3'832.57	m ²
Rapporto S/V (fattore di forma):	0.39	m ⁻¹
Superficie utile riscaldata dell'edificio:	1'133.06	m ²

Condizioni termoigrometriche di progetto di ciascuna zona

SubEOdC:	<i>subUnità con destinazione d'uso E6(2)</i>	
Valore di progetto della temperatura interna invernale	18.00	°C
Valore di progetto dell'umidità relativa interna invernale	50	%

Presenza sistema di contabilizzazione del calore: SI - metodo indiretto

Climatizzazione estiva

Volume delle parti di edificio abitabili, al lordo delle strutture che lo delimitano (V):	9'749.79	m ³
Superficie disperdente che delimita il volume condizionato (S):	3'832.57	m ²
Superficie utile raffrescata dell'edificio:	1'133.06	m ²

Condizioni termoigrometriche di progetto di ciascuna zona

SubEOdC:	<i>subUnità con destinazione d'uso E6(2)</i>	
Valore di progetto della temperatura interna estiva	24.00	°C
Valore di progetto dell'umidità relativa interna estiva	50	%

Presenza sistema di contabilizzazione del freddo: NO

Informazioni generali e prescrizioni

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

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

CLASSE B - Sistema con prestazioni avanzate

Adozione di materiali ad elevata riflettanza solare per le coperture:	NO
- Valore di riflettanza solare coperture piane (> 0.65):	n.d.
- Valore di riflettanza solare coperture a falda (> 0.30):	n.d.
Ragioni tecnico-economiche che hanno portato al non utilizzo:	
Nessuna descrizione	
<hr/>	
Adozione di tecnologie di climatizzazione passiva per le coperture:	NO
Ragioni tecnico-economiche che hanno portato al non utilizzo:	
Nessuna descrizione	
<hr/>	
Adozione di misuratori d'energia (Energy Meter):	NO
Descrizione e caratteristiche principali:	
Nessuna descrizione	
<hr/>	
Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta del calore:	NO
Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta del freddo:	NO
Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta dell'A.C.S.:	NO
Ragioni tecnico-economiche che hanno portato al non utilizzo:	
Nessuna descrizione	

Utilizzazione di fonti di energia rinnovabili

Utilizzazione di fonti di energia rinnovabili per la copertura dei consumi di calore, di elettricità e per il raffrescamento secondo i principi minimi di integrazione, le modalità e le decorrenze di cui all'allegato 3, del decreto legislativo 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:	100.00	%	
		min.: 65.00	
- Acqua calda sanitaria, climatizzazione invernale, climatizzazione estiva:	1	%	
00.00		min.: 65.00	

Produzione di energia elettrica

Potenza elettrica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

- Superficie in pianta dell'edificio a livello del terreno, S:	1'221.00	m ²	
- Potenza elettrica P = k*S:	67.16	kW	

Descrizione e potenza degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

Impianto	Potenza
Fotovoltaico	70.00 kW
Pompa di Calore	109.65 kW

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

O

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

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

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

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

N

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:

- Sistemi di generazione:

ANK 100 HA

- 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

UTA: Sistema di distribuzione aeraulico

Numero tratti: 1

1) Tipo: IMMISSIONE e ESTRAZIONE; Tratto di: IMMISSIONE; Trasmittanza: $0,00 \text{ W/mK}$; Lunghezza: $0,000 \text{ m}$)

VENTILAZIONE SPOGLIATOI: Sistema di distribuzione aeraulico

PDC: Sistema di distribuzione idraulico

Descrizione del metodo di calcolo:

UNI/TS 11300-2 Prospetti 21-23

Tipo di impianto: Impianto autonomo con generatore unifamiliare in edificio condominiale

COMUNE DI SEDILO
Provincia di Oristano
**RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO**

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"
Relazione ex legge 10/91: Efficienza energetica

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]: 55

Temperatura di ritorno di progetto [°C]: 45

RAFFRESCAMENTO

Tipo di impianto Rete a distribuzione orizzontale di piano

Numero di piani 1

- Sistemi di ventilazione forzata:

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

- Sistemi di accumulo termico:

Assente

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

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: NO

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

0.00

Filtro di sicurezza: NO

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

Installazione di un contatore del volume di acqua calda sanitaria: NO

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

Impianto:	ACS
Servizio svolto	ACS autonomo
Numero generatori	2
Elenco dei generatori	Pompa di calore elettrica Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 26.80 kW Potenza elettrica assorbita: 8.43 kW Coefficiente di prestazione (COP): 3.18 Pompa di calore elettrica Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 0.65 kW Potenza elettrica assorbita: 0.25 kW Coefficiente di prestazione (COP): 2.60
Impianto:	UTA
Servizio svolto	Climatizzazione Invernale/Estiva
Numero generatori	1

COMUNE DI SEDILO
 Provincia di Oristano
**RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA,
 PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO**

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"
Relazione ex legge 10/91: Efficienza energetica

Elenco dei generatori	Pompa di calore elettrica Tipo di pompa di calore: Aria - Aria Potenza termica utile di riscaldamento: 55.40 kW Potenza elettrica assorbita: 9.20 kW Coefficiente di prestazione (COP): 6.02 Indice di efficienza energetica (EER): 4.84
Impianto:	VENTILAZIONE SPOGLIATOI
Servizio svolto	Ventilazione NON climatizzato
Numero generatori	L'impianto non è dotato di generatori.
Elenco dei generatori	
Impianto:	PDC
Servizio svolto	Climatizzazione Invernale/Estiva
Numero generatori	1
Elenco dei generatori	Pompa di calore elettrica Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua Potenza termica utile di riscaldamento: 26.80 kW Potenza elettrica assorbita: 8.43 kW Coefficiente di prestazione (COP): 3.18 Indice di efficienza energetica (EER): 3.12

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

Tipo di conduzione invernale prevista:

Continua con attenuazione notturna

Tipo di conduzione estiva prevista:

Continua con attenuazione notturna

Sistema di gestione dell'impianto termico:

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

Zona Termica:	<i>Zona H (riscaldamento campo da gioco e tribuna)</i>
	Sistema di regolazione
Tipo di regolazione	Per singolo ambiente più climatica
Caratteristiche della regolazione	PI o PID
Zona Termica:	<i>Zona H (riscaldamento spogliatoi)</i>
	Sistema di regolazione
Tipo di regolazione	Per singolo ambiente più climatica
Caratteristiche della regolazione	PI o PID
Zona Termica:	<i>Zona C (raffrescamento campo da gioco e tribuna)</i>
	Sistema di regolazione
Tipo di regolazione	Per singolo ambiente più climatica
Caratteristiche della regolazione	PI o PID
Zona Termica:	<i>Zona C (raffrescamento spogliatoi)</i>
	Sistema di regolazione

Tipo di regolazione	Per singolo ambiente più climatica
Caratteristiche della regolazione	PI o PID

Numero di apparecchi: 0.00

Descrizione sintetica delle funzioni:

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

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

Impianto centralizzato non presente.

e) Terminali di erogazione dell'energia termica

Il numero di apparecchi: 0

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

Zona Termica:	<i>Zona H (riscaldamento campo da gioco e tribuna)</i>		
Tipo terminale	Bocchette in sistemi ad aria		
Potenza nominale	50.000	kW	
Potenza elettrica nominale	0	W	
Zona Termica:	<i>Zona H (riscaldamento spogliatoi)</i>		
Tipo terminale	Ventilconvettori		
Potenza nominale	20.000	kW	
Potenza elettrica nominale	0	W	
Zona Termica:	<i>Zona C (raffrescamento campo da gioco e tribuna)</i>		
Tipo terminale	Bocchette in sistemi ad aria		
Potenza nominale	50.000	kW	
Potenza elettrica nominale	0	W	
Zona Termica:	<i>Zona C (raffrescamento spogliatoi)</i>		
Tipo terminale	Ventilconvettori		
Potenza nominale	20.000	kW	
Potenza elettrica nominale	0	W	

f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione

Descrizione e caratteristiche principali:

Condotti metallici circolari, con camino in calcestruzzo a camino singolo

Norma di dimensionamento: UNI 9615

g) Sistemi di trattamento dell'acqua

Descrizione e caratteristiche principali:

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

h) Specifiche dell'isolamento termico della rete di distribuzione

Non dichiarate.

i) Schemi funzionali degli impianti termici

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

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

5.2 Impianti fotovoltaici

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato.

5.3 Impianti solari termici

Impianti non presenti.

5.4 Impianti di illuminazione

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato.

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:

- a) 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;
- b) 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/m²K;
- verifica termoigrometrica.

Ricambi di aria per ciascuna zona termica

Zona Termica:		<i>Zona V (ventilazione campo da gioco)</i>	
Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore)		0.24	vol/h
Portata d'aria di ricambio (G) nei casi di ventilazione meccanica controllata		-	m ³ /h
Portata dell'aria circolante attraverso apparecchiature di recupero del calore disperso	portata immessa	-	m ³ /h
	portata estratta	-	m ³ /h
Efficienza delle apparecchiature di recupero del calore disperso		-	-
Zona Termica:		<i>Zona V (spogliatoi)</i>	
Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore)		3.44	vol/h
Portata d'aria di ricambio (G) nei casi di ventilazione meccanica controllata		1'000.00	m ³ /h

COMUNE DI SEDILO
Provincia di Oristano
**RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA,
PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO**

Piano straordinario di Edilizia Scolastica Iscol@ della Regione Sardegna - Intervento in asse I - "Scuole del Nuovo Millennio"
Relazione ex legge 10/91: Efficienza energetica

Portata dell'aria circolante attraverso apparecchiature di recupero del calore disperso	portata immessa	1'000.00	m ³ /h
	portata estratta	300.00	m ³ /h
Efficienza delle apparecchiature di recupero del calore disperso		0.90	-
Zona Termica: <i>Zona V (tribuna)</i>			
Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore)		0.97	vol/h
Portata d'aria di ricambio (G) nei casi di ventilazione meccanica controllata		-	m ³ /h
Portata dell'aria circolante attraverso apparecchiature di recupero del calore disperso	portata immessa	-	m ³ /h
	portata estratta	-	m ³ /h
Efficienza delle apparecchiature di recupero del calore disperso		-	-

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

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

Coefficiente medio globale di scambio termico per trasmissione per unità di superficie disperdente			
H' _T	0.24	W/m ² K	H' _T < H' _{T,lim}
H' _{T,lim}	0.80	W/m ² K	VERIFICATA
Area solare equivalente estiva dei componenti finestrati			
A _{sol,est} /A _{sup,utile}	0.0020		A _{sol,est} /A _{sup,utile} < (A _{sol,est} /A _{sup,utile}) _{lim}
(A _{sol,est} /A _{sup,utile}) _{lim}	0.04		VERIFICATA
Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione invernale dell'edificio			
EP _{H,nd}	52.17	kWh/m ² anno	EP _{H,nd} < EP _{H,nd,lim}
EP _{H,nd,lim}	54.42	kWh/m ² anno	VERIFICATA
Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione estiva dell'edificio			
EP _{C,nd}	4.43	kWh/m ² anno	EP _{C,nd} < EP _{C,nd,lim}
EP _{C,nd,lim}	5.53	kWh/m ² anno	VERIFICATA
Indice di prestazione energetica globale dell'edificio (Energia primaria)			
EP _{gl,tot}	59.95	kWh/m ² anno	EP _{gl,tot} < EP _{gl,tot,lim}
EP _{gl,tot,lim}	90.65	kWh/m ² anno	VERIFICATA
Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento			
□ _H	1.54		□ _H > □ _{H,lim}
□ _{H,limite}	1.05		VERIFICATA
Efficienza media stagionale dell'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria			
□ _W	0.93		□ _W > □ _{W,lim}
□ _{W,lim}	0.64		VERIFICATA
Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento			

η_c	1.37	$\eta_c > \eta_{c,lim}$
$\eta_{c,lim}$	1.34	VERIFICATA

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

Nessun impianto solare termico.

d) Impianti fotovoltaici

Connessione impianto	Grid connect																
Tipo installazione	Integrati																
Tipo supporto	Supporto metallico																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Tipo modulo: Silicio mono-cristallino</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Falde</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">Area netta moduli [m²]</td> <td style="width: 25%;">Inclinazione</td> <td style="width: 25%;">Orientamento</td> <td style="width: 25%;">Potenza di picco [kW]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">320.00</td> <td style="text-align: center;">30°</td> <td style="text-align: center;">SUD</td> <td style="text-align: center;">70.00</td> </tr> </table>		Tipo modulo: Silicio mono-cristallino				Falde				Area netta moduli [m ²]	Inclinazione	Orientamento	Potenza di picco [kW]	320.00	30°	SUD	70.00
Tipo modulo: Silicio mono-cristallino																	
Falde																	
Area netta moduli [m ²]	Inclinazione	Orientamento	Potenza di picco [kW]														
320.00	30°	SUD	70.00														
Potenza installata	70.00 kW																
Percentuale di copertura del fabbisogno annuo	100.00 %																

e) Consuntivo energia

Energia consegnata o fornita (E _{del})	35'725.75	kWh/anno
Energia rinnovabile (EP _{gl,ren})	59.95	kWh/m ² anno
Energia esportata	58'258.84	kWh/anno
Energia rinnovabile in situ	10'638.63	kWh/anno
Fabbisogno globale di energia primaria (EP _{gl,tot})	59.95	kWh/m ² anno

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

Schede in allegato.

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

Nessuna deroga prevista

8. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA (obbligatoria)

- 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
- Schemi funzionali degli impianti contenenti gli elementi di cui all'analoga voce del paragrafo "Dati relativi agli impianti", punto 5.1, lettera i e dei punti 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5
- 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

- Tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e della loro permeabilità all'aria
- Schede con indicazione della valutazione della fattibilità tecnica, ambientale ed economica per l'inserimento di sistemi alternativi ad alta efficienza

9. DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA

Il sottoscritto Metassociati s.r.l. iscritto alla sezione ordinaria n. rea ca298663 sede legale viale Armando Diaz n. 30/d 09125 Cagliari, camera di commercio p. iva 01442970917, 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

17/11/2025

Firma

Metassociati s.rl.

Regione SARDEGNA

Comune di **SEDILO** (codice ISTAT: 095052)

Zona CLIMATICA: C - Gradi Giorno: 1357 GG

Temperature [°C] e Umidità relative [%]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature Medie Mensili	7,7	8,7	10,3	12,8	17,2	20,8	22,8	22,8	19,3	16,2	11,8	8,4	---
Umidità Relativa Mensile	81,1	78,7	82,0	80,3	62,1	61,5	58,7	55,8	63,4	67,8	77,1	82,1	---

Irradiazione media giornaliera [MJ]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
NORD	2,1	3,1	4,1	5,4	8,7	10,5	10,0	7,3	5,0	3,6	2,5	1,9	---
NORD EST	2,3	3,8	5,9	8,1	12,3	14,3	14,2	11,3	8,1	5,0	2,8	2,1	---
EST	3,9	6,7	9,3	10,9	15,1	16,8	17,2	14,9	12,2	8,7	4,8	4,4	---
SUD EST	5,9	9,3	11,1	11,2	13,6	14,0	14,7	14,3	13,7	11,5	7,0	7,6	---
SUD OVEST	5,9	9,3	11,1	11,2	13,6	14,0	14,7	14,3	13,7	11,5	7,0	7,6	---
OVEST	3,9	6,7	9,3	10,9	15,1	16,8	17,2	14,9	12,2	8,7	4,8	4,4	---
NORD OVEST	2,3	3,8	5,9	8,1	12,3	14,3	14,2	11,3	8,1	5,0	2,8	2,1	---
ORIZZONTALE	2,3	3,8	5,9	8,1	12,3	14,3	14,2	11,3	8,1	5,0	2,8	2,1	---

DATI GEOMETRICI DEL FABBRICATO

Superficie netta calpestabile = **1133,06 m²**

Superficie lorda disperdente = **3832,57 m²**

Volume netto climatizzato = **8096,47 m³**

Volume lordo climatizzato = **9749,79 m³**

ALTRI DATI SINTETICI

Superficie opaca totale = 3231,51 m²

Trasmittanza media superfici opache = 0,3129 W/m²K

Superficie vetrata totale = 53,64 m²

Trasmittanza media superfici vetrate = 1,2000 W/m²K

Tipologia di ventilazione = meccanica (solo ventilazione)
totale = 5028,22 m³/h

Portata di ventilazione effettiva

Efficienza media recuperatore di calore = 0,90

Extra flusso [W]	142078,46	132703,23	135197,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75723,83	138253,11	623956,61
Apporti solari [W]	55450,35	86358,71	136150,10	0,00	0,00	187299,60	268674,65	227880,98	44920,02	0,00	34360,89	60820,16	1101915,46
Muro	SO_6	Parete	0,10	0,2963	Progetto	0,54	medio	90,00	sud	1,00	ACN_5		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro	SO_6	Parete	20,64	0,2963	Progetto	111,44	medio	90,00	sud	1,00	ACN_5		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro	SO_6	Parete	0,10	0,2963	Progetto	0,54	medio	90,00	sud	1,00	ACN_5		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro	SO_6	Parete	6,61	0,2963	Progetto	35,68	medio	90,00	sud	1,00	ACN_5		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro	SO_6	Parete	0,34	0,2963	Progetto	1,82	medio	90,00	sud	1,00	ACN_5		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro	SO_6	Parete	0,24	0,2963	Progetto	1,28	medio	90,00	sud	1,00	ACN_5		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro	SO_2	Parete	4,91	0,2915	Progetto	97,54	medio	90,00	sud	1,00	ACN_5		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro	SO_2	Parete	0,54	0,2915	Progetto	10,72	medio	90,00	sud	1,00	ACN_5		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Porta	SO_7	Porta	1,68	1,1640	Progetto	0,00	medio	90,00	sud	1,00	ACN_5		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento	SO_9	Pavimento	682,59	0,3268	Progetto	38751,41	medio	orizzontale		1,00	ACN_8		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m²K]	Fonte	Uwcorr [W/m²K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Porta	ST_10	3,96	2,64	1,32	10,56	1,3000	Da produttore	1,3000	0,2200	90,00	sud-ovest	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,41	311,03	327,29	62,92	0,00	0,00	0,00	907,65	
Apporti solari [W]	28457,51	35773,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14565,68	26745,10	127779,04	
Porta	ST_10	3,96	2,64	1,32	10,56	1,3000	Da produttore	1,3000	0,2200	90,00	nord-est	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,41	311,03	327,29	62,92	0,00	0,00	0,00	907,65	
Apporti solari [W]	22487,42	34821,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8269,37	14016,97	93693,36	
Finestra	ST_11	1,80	1,02	0,78	10,00	1,2000	Da produttore	1,2000	0,2600	90,00	sud-est	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	82,81	84,37	0,00	0,00	0,00	86,61	130,50	137,32	26,40	0,00	47,25	86,28	770,21	
Apporti solari [W]	12565,16	13911,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4941,42	11075,09	51230,23	
Finestra	ST_11	1,80	1,02	0,78	10,00	1,2000	Da produttore	1,2000	0,2200	90,00	sud-est	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	82,81	84,37	0,00	0,00	0,00	86,61	130,50	137,32	26,40	0,00	47,25	86,28	770,21	
Apporti solari [W]	12565,16	13911,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4941,42	11075,09	51230,23	
Finestra	ST_11	1,80	1,02	0,78	10,00	1,2000	Da produttore	1,2000	0,2600	90,00	sud-ovest	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	82,81	84,37	0,00	0,00	0,00	86,61	130,50	137,32	26,40	0,00	47,25	86,28	770,21	
Apporti solari [W]	12565,16	13911,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4941,42	11075,09	51230,23	

Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento															
	SO_9	Pavimento	12,83	0,3268	Progetto	728,14	medio	orizzontale			1,00	ACN_8			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Angoli - C	0,04	5,66	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,01	6,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	3,07	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,01	3,07	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,04	2,70	ACN_8
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	6,19	ACN_8
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	3,07	ACN_8

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_13	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento campo da gioco e tribuna)
ZNC_14	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento campo da gioco e tribuna)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
	ZONA ventilazione	
ZNL_21	ZONA illuminazione	Zona L4 (illuminazione 200 lux)

Locale: BAGNI (id: LO_23)

Superficie netta = 19,00 m²

Volume netto = 105,87 m³

Altezza netta media = 5,57 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,13 vol/h	Carico sensibile	95 kWh	Potenza installata	80,00 W
Portata aria	120,06 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE				
Muro															
	SO_1	Parete	34,48	0,2956	Progetto	682,89	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO				
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	7530,39	7033,49	7165,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4013,49	7327,64	33070,73		
Apporti solari [W]	5877,78	8462,90	11425,08	0,00	0,00	10865,43	15857,00	15174,87	3285,86	0,00	3675,76	7458,52	82083,20		
Muro															
	SO_18	Parete	0,00	0,2994	Progetto	0,02	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO				
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	0,22	0,21	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,22	0,97	0,97	
Apporti solari [W]	0,07	0,10	0,17	0,00	0,00	0,30	0,42	0,33	0,06	0,00	0,04	0,06	1,55		
Muro															
	SO_18	Parete	16,35	0,2994	Progetto	326,92	chiaro	90,00	nord-ovest	1,00	ESTERNO				
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	3616,58	3377,94	3441,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1927,54	3519,21	15882,72		
Apporti solari [W]	1129,95	1696,77	2857,14	0,00	0,00	4897,25	6867,03	5421,02	998,16	0,00	679,65	1054,81	25601,78		
Soffitto															
	SO_4	Soffitto	19,05	0,2150	Progetto	441,71	chiaro	3,97	nord-ovest	1,00	ESTERNO				
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	6045,68	5646,75	5752,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3222,18	5882,91	26550,42		
Apporti solari [W]	2125,27	3354,36	5453,52	0,00	0,00	7975,96	11393,62	9495,02	1819,08	0,00	1321,74	2236,84	45175,41		
Pavimento															
	SO_22	Pavimento	19,00	0,6460	Progetto	864,63	medio	orizzontale			1,00	ACN_5			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Tetti - R	0,01	6,20	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,01	3,07	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,04	5,36	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_13	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento campo da gioco e tribuna)
ZNC_14	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento campo da gioco e tribuna)

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

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m²K]	Fonte	Uwcorr [W/m²K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Porta	ST_10	3,96	2,64	1,32	10,56	1,3000	Da produttore	1,3000	0,2200	90,00	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]		0,00	0,00	0,00	0,00	206,41	311,03	327,29	62,92	0,00	0,00	0,00	907,65	
Apporti solari [W]		18988,89	30969,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8448,19	12363,84	84185,89	
Porta	ST_10	3,96	2,64	1,32	10,56	1,3000	Da produttore	1,3000	0,2200	90,00	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]		0,00	0,00	0,00	0,00	206,41	311,03	327,29	62,92	0,00	0,00	0,00	907,65	
Apporti solari [W]		18988,89	30969,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8448,19	12363,84	84185,89	
Porta	ST_10	3,96	2,64	1,32	10,56	1,3000	Da produttore	1,3000	0,2200	90,00	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]		0,00	0,00	0,00	0,00	206,41	311,03	327,29	62,92	0,00	0,00	0,00	907,65	
Apporti solari [W]		18988,89	30969,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8448,19	12363,84	84185,89	
Porta	ST_10	3,96	2,64	1,32	10,56	1,3000	Da produttore	1,3000	0,2200	90,00	nord-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]		0,00	0,00	0,00	0,00	206,41	311,03	327,29	62,92	0,00	0,00	0,00	907,65	
Apporti solari [W]		18988,89	30969,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8448,19	12363,84	84185,89	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,08	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,01	25,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	25,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	25,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	25,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	25,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	25,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	25,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	25,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	25,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,07	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,08	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,08	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,07	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,07	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,07	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,08	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,08	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,08	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,08	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,08	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	25,80	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_13	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento campo da gioco e tribuna)
ZNC_14	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento campo da gioco e tribuna)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
	ZONA ventilazione	
ZNL_21	ZONA illuminazione	Zona L4 (illuminazione 200 lux)

Locale: SPOGLIATOI (07) (id: LO_26)

Superficie netta = 15,35 m²

Volume netto = 41,44 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	77 kWh	Potenza installata	60,00 W
Portata aria	50,47 m ³ /h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro	SO_2	Parete	0,90	0,2994	Progetto	17,99	chiaro	90,00	sud-est	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI

Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	199,07	185,93	189,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,10	193,71	874,23
Apporti solari [W]	169,62	239,58	311,23	0,00	0,00	267,40	391,02	386,89	86,17	0,00	106,00	219,31	2177,22	
Soffitto														
	SO_25	Soffitto	15,35	0,3034	Progetto	1242,22	chiaro	orizzontale		1,00				ESTERNO
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	6881,95	6427,83	6548,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3667,89	6696,66	30223,00
Apporti solari [W]	2550,57	3998,94	6400,48	0,00	0,00	9076,79	12993,45	10924,13	2123,21	0,00	1583,43	2743,06	52394,06	
Pavimento														
	SO_9	Pavimento	15,35	0,3268	Progetto	871,32	medio	orizzontale		1,00				ACN_8
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m²K]	Fonte	Uwcorr [W/m²K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Porta														
	ST_10	3,96	2,64	1,32	10,56	1,3000	Da produttore	1,3000	0,2200	90,00	sud-est	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,41	311,03	327,29	62,92	0,00	0,00	0,00	907,65	
Apporti solari [W]	32442,78	35918,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12758,57	28595,47	132274,58	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,07	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,42	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,70	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,70	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (01) (id: LO_31)

Superficie netta = 15,35 m²

Volume netto = 41,44 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	77 kWh	Potenza installata	60,00 W
Portata aria	50,48 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_2	Parete	0,90	0,2994	Progetto	18,00	chiaro	90,00	sud-est	1,00	ESTERNO			
		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	199,08	185,95	189,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,11	193,72	874,30	
Apporti solari [W]	169,64	239,60	311,25	0,00	0,00	267,42	391,05	386,92	86,17	0,00	106,01	219,32	2177,38	
Soffitto														
	SO_25	Soffitto	15,35	0,3034	Progetto	1242,24	chiaro	orizzontale		1,00				ESTERNO
		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	6882,04	6427,92	6548,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3667,94	6696,75	30223,42
Apporti solari [W]	2550,60	3999,00	6400,57	0,00	0,00	9076,92	12993,63	10924,28	2123,24	0,00	1583,45	2743,10	52394,79	
Muro														
	SO_30	Parete	11,35	0,9591	Progetto	635,56	medio	90,00	sud	1,00				ACN_5
		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro														
	SO_30	Parete	0,16	0,9591	Progetto	9,07	medio	90,00	sud	1,00				ACN_5
		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro														
	SO_30	Parete	11,35	0,9591	Progetto	635,37	medio	90,00	sud	1,00				ACN_5
		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro														
	SO_30	Parete	0,16	0,9591	Progetto	9,07	medio	90,00	sud	1,00				ACN_5
		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento														
	SO_9	Pavimento	15,35	0,3268	Progetto	871,33	medio	orizzontale		1,00				ACN_8
		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI

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

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m²K]	Fonte	Uwcorr [W/m²K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Porta	ST_10	3,96	2,64	1,32	10,56	1,3000	Da produttore	1,3000	0,2200	90,00	sud-est	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]		0,00	0,00	0,00	0,00	206,41	311,03	327,29	62,92	0,00	0,00	0,00	907,65	
Apporti solari [W]		32442,78	35918,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12758,57	28595,47	132274,58	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,07	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,42	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,70	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (02) (id: LO_32)

Superficie netta = 37,89 m²

Volume netto = 102,29 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	189 kWh	Potenza installata	152,00 W
Portata aria	124,60 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Soffitto	SO_25	Soffitto	37,89	0,3034	Progetto	3066,38	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]		16987,87	15866,91	16165,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9054,06	16530,49	74604,52	
Apporti solari [W]		6295,99	9871,26	15799,38	0,00	0,00	22405,77	32073,93	26965,86	5241,08	0,00	3908,65	6771,16	129333,08
Pavimento	SO_9	Pavimento	37,89	0,3268	Progetto	2150,83	medio	orizzontale		1,00	ACN_8			
		GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

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

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (03) (id: LO_33)

Superficie netta = 1,97 m²

Volume netto = 5,32 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	10 kWh	Potenza installata	8,00 W
Portata aria	6,47 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE
-------------	---------------	------	-----------	-----------	-------	-----------	--------	--------------	-------------	------------------	---------

Soffitto														
	SO_25	Soffitto	1,97	0,3034	Progetto	159,34	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	882,76	824,51	840,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	470,49	859,00	3876,78	
Apporti solari [W]	327,17	512,95	821,00	0,00	0,00	1164,30	1666,70	1401,26	272,35	0,00	203,11	351,86	6720,70	

Pavimento														
	SO_9	Pavimento	1,97	0,3268	Progetto	111,77	medio	orizzontale		1,00	ACN_8			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

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

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (04) (id: LO_34)

Superficie netta = 3,39 m²

Volume netto = 9,16 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	1,22	vol/h	Carico sensibile	17	kWh	Potenza installata	12,00	W
Portata aria	11,16	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	1,0000	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro													
	SO_2	Parete	5,06	0,2994	Progetto	101,22	chiaro	90,00	sud-est	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1119,74	1045,85	1065,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	596,79	1089,59	4917,50
Apporti solari [W]	954,12	1347,64	1750,62	0,00	0,00	1504,08	2199,46	2176,22	484,67	0,00	596,27	1233,58	12246,66
Soffitto													
	SO_25	Soffitto	3,39	0,3034	Progetto	274,68	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1521,72	1421,30	1448,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	811,03	1480,75	6682,82
Apporti solari [W]	563,97	884,23	1415,26	0,00	0,00	2007,03	2873,07	2415,51	469,48	0,00	350,12	606,54	11585,21
Pavimento													
	SO_9	Pavimento	3,39	0,3268	Progetto	192,66	medio	orizzontale		1,00	ACN_8		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	1,88	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,42	1,88	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (05) (id: LO_35)

Superficie netta = 17,91 m²

Volume netto = 48,36 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	1,22	vol/h	Carico sensibile	90	kWh	Potenza installata	0,00	W
Portata aria	58,90	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	1,0000	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro												ESTERNO		
	SO_2	Parete	9,91	0,2994	Progetto	198,12	chiaro	90,00	sud-est	1,00	NOV	DIC	ANNUALI	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2191,74	2047,11	2085,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1168,14	2132,73	9625,31	
Apporti solari [W]	1867,56	2637,82	3426,60	0,00	0,00	2944,02	4305,14	4259,65	948,68	0,00	1167,11	2414,57	23971,15	
Soffitto												ESTERNO		
	SO_25	Soffitto	17,91	0,3034	Progetto	1449,55	chiaro	orizzontale		1,00	NOV	DIC	ANNUALI	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	8030,55	7500,65	7641,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4280,06	7814,34	35267,26	
Apporti solari [W]	2976,26	4666,37	7468,73	0,00	0,00	10591,72	15162,08	12747,38	2477,58	0,00	1847,71	3200,88	61138,71	
Pavimento												ACN_8		
	SO_9	Pavimento	17,91	0,3268	Progetto	1016,75	medio	orizzontale		1,00	NOV	DIC	ANNUALI	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE		Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	3,67	ESTERNO
Ponte termico		Tetti - R	0,42	3,67	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNV_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (06) (id: LO_36)

Superficie netta = 19,26 m²

Volume netto = 52,01 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	96 kWh	Potenza installata	76,00 W
Portata aria	63,35 m ³ /h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro												ESTERNO		
	SO_2	Parete	10,66	0,2994	Progetto	213,11	chiaro	90,00	sud-est	1,00	NOV	DIC	ANNUALI	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2357,53	2201,97	2243,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1256,50	2294,06	10353,41	
Apporti solari [W]	2008,84	2837,36	3685,80	0,00	0,00	3166,72	4630,79	4581,86	1020,44	0,00	1255,40	2597,22	25784,43	
Soffitto												ESTERNO		
	SO_25	Soffitto	19,26	0,3034	Progetto	1559,20	chiaro	orizzontale		1,00	NOV	DIC	ANNUALI	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	8638,02	8068,03	8219,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4603,82	8405,45	37935,02	
Apporti solari [W]	3201,40	5019,35	8033,69	0,00	0,00	11392,92	16309,00	13711,64	2664,99	0,00	1987,48	3443,01	65763,48	
Pavimento												ACN_8		
	SO_9	Pavimento	19,26	0,3268	Progetto	1093,66	medio	orizzontale		1,00	NOV	DIC	ANNUALI	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE		Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	3,95	ESTERNO
Ponte termico		Tetti - R	0,42	3,95	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNV_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)

ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (10) (id: LO_37)

Superficie netta = 19,18 m²

Volume netto = 51,79 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	96 kWh	Potenza installata	76,00 W		
Portata aria	63,08 m ³ /h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000		
		Produzione vapore	0,00 g/h				

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m ²]	U [W/m ² K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_2	Parete	10,65	0,2994	Progetto	212,84	chiaro	90,00	sud-est	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	2354,56	2199,19	2240,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1254,91	2291,16	10340,36	
Apporti solari [W]	2006,30	2833,78	3681,15	0,00	0,00	3162,73	4624,96	4576,09	1019,16	0,00	1253,82	2593,94	25751,93	
Soffitto	SO_25	Soffitto	19,18	0,3034	Progetto	1552,45	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	8600,61	8033,09	8184,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4583,88	8369,05	37770,73	
Apporti solari [W]	3187,53	4997,62	7998,90	0,00	0,00	11343,58	16238,37	13652,26	2653,45	0,00	1978,87	3428,10	65478,68	
Pavimento	SO_9	Pavimento	19,18	0,3268	Progetto	1088,92	medio	orizzontale		1,00	ACN_8			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m ²]	Area vetro [m ²]	Area telaio [m ²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m ² K]	Fonte	Uwcorr [W/m ² K]	deltaR [m ² K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------	-------	-----------------------------	-----------------------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	3,94	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,42	3,94	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNV_15	ZONA acs	Zona V (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (09) (id: LO_38)

Superficie netta = 7,04 m²

Volume netto = 19,00 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	35 kWh	Potenza installata	28,00 W		
Portata aria	23,14 m ³ /h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000		
		Produzione vapore	0,00 g/h				

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m ²]	U [W/m ² K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Soffitto	SO_25	Soffitto	7,04	0,3034	Progetto	569,45	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	3154,76	2946,59	3001,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1681,40	3069,82	13854,56	
Apporti solari [W]	1169,21	1833,16	2934,05	0,00	0,00	4160,90	5956,34	5007,74	973,30	0,00	725,86	1257,45	24018,01	
Pavimento	SO_9	Pavimento	7,04	0,3268	Progetto	399,42	medio	orizzontale		1,00	ACN_8			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m ²]	Area vetro [m ²]	Area telaio [m ²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m ² K]	Fonte	Uwcorr [W/m ² K]	deltaR [m ² K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------	-------	-----------------------------	-----------------------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda	Lunghezza	CONFINE
-------------	-----------	--------	-----------	---------

[W/mK] [m]

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: **SPOGLIATOI (08)** (id: LO_39)Superficie netta = 10,04 m²Volume netto = 27,11 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	50 kWh	Potenza installata	40,00 W
Portata aria	33,01 m ³ /h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m ²]	U [W/m ² K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Soffitto	SO_25	Soffitto	10,04	0,3034	Progetto	812,52	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	4501,42	4204,39	4283,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2399,13	4380,22	19768,57	
Apporti solari [W]	1668,30	2615,67	4186,49	0,00	0,00	5937,04	8498,89	7145,37	1388,77	0,00	1035,71	1794,21	34270,45	
Pavimento	SO_9	Pavimento	10,04	0,3268	Progetto	569,92	medio	orizzontale		1,00	ACN_8			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m ²]	Area vetro [m ²]	Area telaio [m ²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m ² K]	Fonte	Uwcorr [W/m ² K]	deltaR [m ² K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------	-------	-----------------------------	-----------------------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

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

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: **SPOGLIATOI (11)** (id: LO_40)Superficie netta = 3,64 m²Volume netto = 9,82 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	18 kWh	Potenza installata	12,00 W
Portata aria	11,96 m ³ /h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m ²]	U [W/m ² K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Soffitto	SO_25	Soffitto	3,64	0,3034	Progetto	294,26	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1630,18	1522,62	1551,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	868,84	1586,29	7159,18	
Apporti solari [W]	604,17	947,26	1516,14	0,00	0,00	2150,10	3077,87	2587,69	502,94	0,00	375,08	649,77	12411,02	
Pavimento	SO_9	Pavimento	3,64	0,3268	Progetto	206,40	medio	orizzontale		1,00	ACN_8			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m ²]	Area vetro [m ²]	Area telaio [m ²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m ² K]	Fonte	Uwcorr [W/m ² K]	deltaR [m ² K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------	-------	-----------------------------	-----------------------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

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

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

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

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (20) (id: LO_45)

Superficie netta = 12,28 m²

Volume netto = 33,16 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	61 kWh	Potenza installata	48,00 W		
Portata aria	40,39 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000		
		Produzione vapore	0,00 g/h				

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro	SO_2	Parete	6,82	0,2994	Progetto	136,30	chiaro	90,00	sud-est	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1507,80	1408,31	1434,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	803,62	1467,21	6621,72
Apporti solari [W]	1284,79	1814,69	2357,32	0,00	0,00	2025,34	2961,71	2930,42	652,64	0,00	802,92	1661,10	16490,93
Soffitto	SO_25	Soffitto	12,28	0,3034	Progetto	994,15	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	5507,63	5144,20	5240,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2935,41	5359,34	24187,49
Apporti solari [W]	2041,22	3200,36	5122,31	0,00	0,00	7264,16	10398,67	8742,59	1699,21	0,00	1267,22	2195,27	41931,01
Pavimento	SO_9	Pavimento	12,28	0,3268	Progetto	697,32	medio	orizzontale		1,00	ACN_8		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	2,52	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,42	2,52	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (17) (id: LO_46)

Superficie netta = 1,95 m²

Volume netto = 5,27 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	10 kWh	Potenza installata	8,00 W		
Portata aria	6,42 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000		
		Produzione vapore	0,00 g/h				

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Soffitto	SO_25	Soffitto	1,95	0,3034	Progetto	158,04	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	875,55	817,77	833,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	466,64	851,97	3845,07

Apporti solari [W]	324,49	508,76	814,29	0,00	0,00	1154,78	1653,07	1389,80	270,12	0,00	201,45	348,98	6665,74
Pavimento													
	SO_9	Pavimento	1,95	0,3268	Progetto	110,85	medio	orizzontale		1,00	ACN_8		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

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

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (18) (id: LO_47)

Superficie netta = 3,43 m²

Volume netto = 9,26 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	17 kWh	Potenza installata	12,00 W		
Portata aria	11,28 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000		
		Produzione vapore	0,00 g/h				

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro													
	SO_2	Parete	5,14	0,2994	Progetto	102,84	chiaro	90,00	sud-est	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1137,67	1062,60	1082,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	606,35	1107,04	4996,25
Apporti solari [W]	969,40	1369,23	1778,66	0,00	0,00	1528,16	2234,68	2211,07	492,44	0,00	605,82	1253,34	12442,80
Soffitto													
	SO_25	Soffitto	3,43	0,3034	Progetto	277,53	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1537,54	1436,09	1463,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	819,47	1496,15	6752,33
Apporti solari [W]	569,84	893,43	1429,97	0,00	0,00	2027,91	2902,96	2440,63	474,36	0,00	353,77	612,85	11705,72
Pavimento													
	SO_9	Pavimento	3,43	0,3268	Progetto	194,67	medio	orizzontale		1,00	ACN_8		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	1,91	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,42	1,91	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (21) (id: LO_48)

Superficie netta = 15,35 m²

Volume netto = 41,44 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	77 kWh	Potenza installata	60,00 W		
Portata aria	50,47 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000		
		Produzione vapore	0,00 g/h				

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_2	Parete	0,90	0,2994	Progetto	17,99	chiaro	90,00	sud-est	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	199,06	185,93	189,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,10	193,70	874,22
Apporti solari [W]	169,62	239,58	311,22	0,00	0,00	267,39	391,01	386,88	86,16	0,00	106,00	219,30	2177,16	
Soffitto	SO_25	Soffitto	15,35	0,3034	Progetto	1242,20	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	6881,82	6427,71	6548,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3667,82	6696,53	30222,43
Apporti solari [W]	2550,52	3998,87	6400,36	0,00	0,00	9076,62	12993,21	10923,92	2123,17	0,00	1583,40	2743,01	52393,08	
Pavimento	SO_9	Pavimento	15,35	0,3268	Progetto	871,30	medio	orizzontale		1,00	ACN_8			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m²K]	Fonte	Uwcorr [W/m²K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Porta	ST_10	3,96	2,64	1,32	10,56	1,3000	Da produttore	1,3000	0,2200	90,00	sud-est	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	206,41	311,03	327,28	62,92	0,00	0,00	0,00	907,64	
Apporti solari [W]	32442,17	35918,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12758,32	28594,93	132272,07	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,42	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,07	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,70	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,04	2,70	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (23) (id: LO_49)

Superficie netta = 10,22 m²

Volume netto = 27,58 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	51 kWh	Potenza installata	40,00 W
Portata aria	33,60 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_2	Parete	5,67	0,2994	Progetto	113,37	chiaro	90,00	sud-est	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1254,15	1171,39	1193,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	668,43	1220,38	5507,76	
Apporti solari [W]	1068,65	1509,41	1960,76	0,00	0,00	1684,62	2463,47	2437,44	542,85	0,00	667,84	1381,66	13716,70	
Muro	SO_1	Parete	13,14	0,2956	Progetto	260,12	chiaro	90,00	nord-est	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	2868,43	2679,16	2729,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1528,79	2791,20	12597,11	
Apporti solari [W]	1005,80	1545,59	2584,73	0,00	0,00	4163,64	5890,50	4764,48	893,23	0,00	612,77	990,16	22450,90	
Soffitto	SO_25	Soffitto	10,22	0,3034	Progetto	826,91	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	4581,09	4278,80	4359,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2441,59	4457,75	20118,47	
Apporti solari [W]	1697,83	2661,97	4260,59	0,00	0,00	6042,12	8649,32	7271,84	1413,35	0,00	1054,04	1825,97	34877,03	
Pavimento	SO_9	Pavimento	10,22	0,3268	Progetto	580,01	medio	orizzontale		1,00	ACN_8			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	2,10	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	4,87	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,04	2,70	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,42	2,10	ESTERNO
Ponte termico	Tetti - R	0,42	4,87	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (22) (id: LO_50)

Superficie netta = 3,44 m²

Volume netto = 9,30 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	17 kWh	Potenza installata	14,00 W
Portata aria	11,33 m ³ /h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m ²]	U [W/m ² K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_1	Parete	4,43	0,2956	Progetto	87,69	chiaro	90,00	nord-est	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	966,95	903,15	920,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	515,36	940,92	4246,51	
Apporti solari [W]	339,06	521,02	871,32	0,00	0,00	1403,57	1985,70	1606,11	301,11	0,00	206,57	333,79	7568,25	
Soffitto	SO_25	Soffitto	3,44	0,3034	Progetto	278,75	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	1544,29	1442,39	1469,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	823,07	1502,71	6781,97	
Apporti solari [W]	572,34	897,35	1436,25	0,00	0,00	2036,81	2915,70	2451,35	476,44	0,00	355,32	615,54	11757,10	
Pavimento	SO_9	Pavimento	3,44	0,3268	Progetto	195,52	medio	orizzontale		1,00	ACN_8			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m ²]	Area vetro [m ²]	Area telaio [m ²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m ² K]	Fonte	Uwcorr [W/m ² K]	deltaR [m ² K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	--------------------------------	------------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------	-------	-----------------------------	-----------------------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Tetti - R	0,42	1,64	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	1,64	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (22) (id: LO_51)

Superficie netta = 3,74 m²

Volume netto = 10,10 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile	19 kWh	Potenza installata	16,00 W
Portata aria	12,30 m ³ /h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m ²]	U [W/m ² K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_1	Parete	4,81	0,2956	Progetto	95,26	chiaro	90,00	nord-est	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	1050,48	981,16	999,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	559,88	1022,20	4613,33	
Apporti solari [W]	368,35	566,03	946,58	0,00	0,00	1524,81	2157,23	1744,85	327,12	0,00	224,41	362,62	8222,00	

Soffitto															
	SO_25	Soffitto			3,74	0,3034	Progetto	302,83	chiaro	orizzontale	1,00			ESTERNO	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	1677,69	1566,99	1596,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	894,16	1632,52	7367,81	
Apporti solari [W]	621,78	974,87	1560,32	0,00	0,00	2212,75	3167,57	2663,10	517,60	0,00	386,01	668,71	12772,71		

Pavimento															
	SO_9	Pavimento			3,74	0,3268	Progetto	212,41	medio	orizzontale	1,00			ACN_8	
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Tetti - R	0,42	1,78	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,04	1,78	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (14) (id: LO_52)

Superficie netta = 10,10 m²

Volume netto = 27,27 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile		51 kWh	Potenza installata	40,00 W
Portata aria	33,22 m³/h	Carico latente		0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore		0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Soffitto													
	SO_25	Soffitto	10,10	0,3034	Progetto	817,46	chiaro	orizzontale	1,00 ESTERNO				
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	4528,77	4229,93	4309,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2413,71	4406,84	19888,70
Apporti solari [W]	1678,44	2631,56	4211,93	0,00	0,00	5973,12	8550,54	7188,78	1397,21	0,00	1042,00	1805,11	34478,69
Pavimento													
	SO_9	Pavimento	10,10	0,3268	Progetto	573,39	medio	orizzontale	1,00 ACN_8				
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

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

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: SPOGLIATOI (13) (id: LO_53)

Superficie netta = 2,64 m²

Volume netto = 7,12 m³

Altezza netta media = 2,70 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	1,22 vol/h	Carico sensibile		13 kWh	Potenza installata	12,00 W
Portata aria	8,68 m³/h	Carico latente		0 kWh	Fattore luce diurna	1,0000
		Produzione vapore		0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id	TIPO	AREA	U	Fonte	Cm	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore	CONFINE
-------------	----	------	------	---	-------	----	--------	--------------	-------------	---------	---------

	componente	[m²]	[W/m²K]	[kJ/K]									ombregg.	
Soffitto														
	SO_25	Soffitto	2,64	0,3034	Progetto	213,58	chiaro	orizzontale					1,00	ESTERNO
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1183,24	1105,17	1125,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	630,64	1151,39	5196,38	
Apporti solari [W]	438,53	687,56	1100,46	0,00	0,00	1560,61	2234,02	1878,23	365,05	0,00	272,25	471,63	9008,34	
Pavimento														
	SO_9	Pavimento	2,64	0,3268	Progetto	149,81	medio	orizzontale					1,00	ACN_8
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

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

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)
ZNV_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)
ZNL_29	ZONA illuminazione	Zona L2 (illuminazione 100 lux)

Locale: RIPOSTIGLIO (id: LO_54)

Superficie netta = 5,36 m²

Volume netto = 46,01 m³

Altezza netta media = 8,58 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	0,74 vol/h	Carico sensibile	27 kWh	Potenza installata	24,00 W
Portata aria	33,88 m³/h	Carico latente	0 kWh	Fattore luce diurna	---
		Produzione vapore	0,00 g/h		

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Soffitto														
	SO_4	Soffitto	5,38	0,2150	Progetto	124,65	chiaro	3,97	nord-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	1706,02	1593,44	1623,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	909,26	1660,08	7492,21	
Apporti solari [W]	599,72	946,56	1538,92	0,00	0,00	2250,72	3215,14	2679,38	513,32	0,00	372,98	631,21	12747,95	
Muro														
	SO_19	Parete	6,49	2,0325	Progetto	480,81	medio	90,00	sud	1,00	ACN_5			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_19	Parete	0,45	2,0325	Progetto	33,22	medio	90,00	sud	1,00	ACN_5			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pavimento														
	SO_9	Pavimento	5,36	0,3268	Progetto	304,43	medio	orizzontale					1,00	ACN_8
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

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

PONTI TERMICI

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

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_13	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento campo da gioco e tribuna)
ZNC_14	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento campo da gioco e tribuna)
ZNV_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)
	ZONA ventilazione	
ZNL_21	ZONA illuminazione	Zona L4 (illuminazione 200 lux)

FONTI RINNOVABILI: IMPIANTO FOTOVOLTAICO

LISTA PANNELLI

Tipologia	Superficie moduli [m²]	Orientamento	Inclinazione [°]
Silicio mono cristallino	320,00	Sud	30

ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA ED ESPORTATA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
ENERGIA PRODOTTA	2717	2198	2081	1469	1471	2112	2812	2758	1621	1522	1766	2559	25087
ENERGIA UTILE H	1076	759	530	0	0	0	0	0	0	0	221	911	3498
ENERGIA UTILE C	0	0	0	0	0	721	1396	1337	200	0	0	0	3654
ENERGIA UTILE W	360	319	340	307	276	233	221	221	249	288	318	354	3487
ENERGIA UTILE V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGIA UTILE L	1280	1120	1212	1161	1196	1158	1195	1199	1173	1235	1227	1293	14448
ENERGIA ESPORTATA	420	2468	4561	5559	8013	7836	7793	6859	6565	5016	1910	1257	58259

IMPIANTI

Descrizione impianto: ACS

FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE

RAFFRESCAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA FRIGORIFERA [kWh]

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE

ACQUA CALDA SANITARIA

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	904,15	816,65	904,15	874,99	904,15	874,99	904,15	904,15	874,99	904,15	874,99	904,15	10645,66

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNW_15	ZONA acs	Zona W (acqua calda sanitaria)

VENTILAZIONE MECCANICA

Tipo di flusso: ---

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA PER VENTILAZIONE [kWh]

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE

SERBATOI DI ACCUMULO ---

GENERATORI DI CALORE

ANK 100 HA

Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **26,80 kW**

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

SPF: 3,30 (nel caso di pompa di calore)

Tipologia: Compressione elettrica modulante

COP: 3,18 [-]

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

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature pozzo caldo [°C]	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	---

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature sorgente fredda [°C]	7,70	8,70	10,30	12,80	17,20	20,80	22,80	22,80	19,30	16,20	11,80	8,40	---

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	953,39	861,13	953,39	922,63	953,39	922,63	953,39	953,39	922,63	953,39	922,63	953,39	11225,38
Energia in ingresso [kWh]	352,27	311,36	332,25	299,88	269,19	227,48	215,62	215,64	243,09	280,60	310,30	346,43	3404,14
Perdite [kWh]	-601,11	-549,76	-621,14	-622,75	-684,19	-695,15	-737,77	-737,74	-679,54	-672,78	-612,33	-606,96	-7821,24
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	2,71	2,77	2,87	3,08	3,54	4,06	4,42	4,42	3,80	3,40	2,97	2,75	3,30

ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO A+ 150

Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **0,65 kW**

Fluido termovettore: *Acqua* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: Entro lo spazio riscaldato

SPF: 3,30 (nel caso di pompa di calore)

Tipologia: Compressione elettrica On/Off

COP: 2,60 [-]

Fonte: Aria esterna - Temperatura di cut-off: -5,00 °C

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature pozzo caldo [°C]	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	---

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature sorgente fredda [°C]	7,70	8,70	10,30	12,80	17,20	20,80	22,80	22,80	19,30	16,20	11,80	8,40	---

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	23,12	20,89	23,12	22,38	23,12	22,38	23,12	23,12	22,38	23,12	22,38	23,12	272,26
Energia in ingresso [kWh]	8,02	7,14	7,71	7,13	6,70	5,90	5,75	5,75	6,19	6,91	7,29	7,91	82,41
Perdite [kWh]	-15,10	-13,74	-15,41	-15,25	-16,43	-16,47	-17,37	-17,37	-16,19	-16,21	-15,09	-15,21	-189,84
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	2,88	2,92	3,00	3,14	3,45	3,79	4,02	4,02	3,62	3,35	3,07	2,92	3,30

UTA ---

SOLARE TERMICO

DISTRIBUZIONE

Impianto: *DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA*

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

ELENCO TUBAZIONI

TEMPERATURA MEDIA DEL FLUIDO [°C]

48,00

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	904,15	816,65	904,15	874,99	904,15	874,99	904,15	904,15	874,99	904,15	874,99	904,15	10645,66
Energia in ingresso [kWh]	976,51	882,01	976,51	945,01	976,51	945,01	976,51	976,51	945,01	976,51	945,01	976,51	11497,64
Perdite [kWh]	976,51	882,01	976,51	945,01	976,51	945,01	976,51	976,51	945,01	976,51	945,01	976,51	11497,64
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	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

FABBISOGNI AUSILIARI ELETTRICI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
GENERAZIONE	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
UTA	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
DISTRIBUZIONE	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
EMISSIONE	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

Descrizione impianto: UTA

FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	9646,51	7465,49	6189,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2976,14	8761,70	35039,34

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_13	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento campo da gioco e tribuna)

RAFFRESCAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA FRIGORIFERA [kWh]

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

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

ACQUA CALDA SANITARIA

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

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

VENTILAZIONE MECCANICA

Tipo di flusso: ---

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA PER VENTILAZIONE [kWh]

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

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

SERBATOI DI ACCUMULO ---

GENERATORI DI CALORE

RTX MBT 09

Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **55,40 kW**

Fluido termovettore: *Aria* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: In centrale termica

SPF: 13,05 (nel caso di pompa di calore)

Tipologia: Compressione elettrica modulante

COP: 6,02 [-]

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

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

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature sorgente fredda [°C]	7,70	8,70	10,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,80	8,40	---

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	10024,43	7757,97	6431,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3092,74	9104,96	36412,06
Energia in ingresso [kWh]	824,60	608,05	461,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184,18	711,59	2790,32
Perdite [kWh]	-9199,83	-7149,92	-5970,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2908,56	-8393,37	-33621,74
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	12,16	12,76	13,92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	16,79	12,80	13,05

RTX MBT 09

Tipologia: **Macchina frigorifera chiller** - Potenza nominale: **58,10 kW**

Fluido termovettore: *Aria* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: In centrale termica

SPF: --- (nel caso di pompa di calore)

Tipologia: Compressione elettrica modulante - EER: 4,8400

Fattori di correzione: fattoriCorrezione

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	10024,43	7757,97	6431,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3092,74	9104,96	36412,06
Energia in ingresso [kWh]	824,60	608,05	461,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184,18	711,59	2790,32
Perdite [kWh]	-9199,83	-7149,92	-5970,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2908,56	-8393,37	-33621,74
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	12,16	12,76	13,92	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	16,79	12,80	13,05

UTA ---

SOLARE TERMICO

DISTRIBUZIONE

Impianto: *DISTRIBUZIONE AERAUICA*

Rendimento medio: **1,00**

ELENCO CANALI

TIPO	Trasmittanza [W/m²K]						Lunghezza [m]						
Canale di immissione	0,0010						0,00						
Temperature ubicazione	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00

TEMPERATURA MEDIA DEL FLUIDO [°C]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Temperatura aria	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	10024,43	7757,97	6431,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3092,74	9104,96	36412,06
Energia in ingresso [kWh]	10024,43	7757,97	6431,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3092,74	9104,96	36412,06
Perdite [kWh]	10024,43	7757,97	6431,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3092,74	9104,96	36412,06
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	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

FABBISOGNI AUSILIARI ELETTRICI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
GENERAZIONE	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
UTA	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
DISTRIBUZIONE	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
EMISSIONE	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

Descrizione impianto: UTA

FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

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

RAFFRESCAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA FRIGORIFERA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	766,01	2637,78	2393,97	166,38	0,00	0,00	0,00	5964,14

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNC_14	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento campo da gioco e tribuna)

FABBISOGNI AUSILIARI ELETTRICI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
GENERAZIONE	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
UTA	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
DISTRIBUZIONE	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
EMISSIONE	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

Descrizione impianto: VENTILAZIONE SPOGLIATOI**FABBISOGNI****RISCALDAMENTO****FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]**

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE

RAFFRESCAMENTO**FABBISOGNI DI ENERGIA FRIGORIFERA [kWh]**

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE

ACQUA CALDA SANITARIA**FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]**

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE

VENTILAZIONE MECCANICA

Tipo di flusso: flusso doppio

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA PER VENTILAZIONE [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNV_16	ZONA ventilazione	Zona V (spogliatoi)

SERBATOI DI ACCUMULO ---**GENERATORI DI CALORE****UTA ---****SOLARE TERMICO****DISTRIBUZIONE**Impianto: *DISTRIBUZIONE AEREAULICA*

Rendimento medio: 1,00

ELENCO CANALI**TEMPERATURA MEDIA DEL FLUIDO [°C]**

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Temperatura aria	16,97	17,07	17,23	17,48	17,92	20,80	22,80	22,80	19,30	17,82	17,38	17,04

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia in ingresso [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Perdite [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	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

FABBISOGNI AUSILIARI ELETTRICI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
GENERAZIONE	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
UTA	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
DISTRIBUZIONE	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
EMISSIONE	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

Descrizione impianto: PDC**FABBISOGNI****RISCALDAMENTO**

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	596,05	363,42	166,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,14	480,24	1700,48

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_27	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento spogliatoi)

RAFFRESCAMENTO**FABBISOGNI DI ENERGIA FRIGORIFERA [kWh]**

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

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

ACQUA CALDA SANITARIA**FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]**

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

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

VENTILAZIONE MECCANICA

Tipo di flusso: ---

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA PER VENTILAZIONE [kWh]

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

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

SERBATOI DI ACCUMULO ---**GENERATORI DI CALORE****ANK 100 HA**Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **26,80 kW**Fluido termovettore: *Acqua* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: All'aperto

SPF: 2,71 (nel caso di pompa di calore)

Tipologia: Compressione elettrica modulante

COP: 3,18 [-]

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

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature pozzo caldo [°C]	45,00	45,00	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	45,00	---

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature sorgente fredda [°C]	7,70	8,70	10,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,80	8,40	---

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	672,25	409,88	187,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,17	541,63	1917,87
Energia in ingresso [kWh]	251,83	151,42	67,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,66	199,68	707,38
Perdite [kWh]	-420,42	-258,46	-120,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-69,51	-341,94	-1210,49
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	2,67	2,71	2,77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,90	2,71	2,71

ANK 100 HATipologia: **Macchina frigorifera chiller** - Potenza nominale: **25,60 kW**Fluido termovettore: *Acqua* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: All'aperto

SPF: --- (nel caso di pompa di calore)

Tipologia: Compressione elettrica modulante - EER: 3,1200

Fattori di correzione: fattoriCorrezione

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	672,25	409,88	187,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,17	541,63	1917,87
Energia in ingresso [kWh]	251,83	151,42	67,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,66	199,68	707,38
Perdite [kWh]	-420,42	-258,46	-120,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-69,51	-341,94	-1210,49
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	2,67	2,71	2,77	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,90	2,71	2,71

UTA ---**SOLARE TERMICO****DISTRIBUZIONE**Impianto: *DISTRIBUZIONE IDRAULICA*Rendimento medio: **0,95** - (fonte: Precalcolato)**ELENCO TUBAZIONI**

TEMPERATURA MEDIA DEL FLUIDO [°C]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Temperatura Media Fluido	50,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	641,19	390,94	179,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,27	516,61	1829,26
Energia in ingresso [kWh]	672,25	409,88	187,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106,17	541,63	1917,87
Perdite [kWh]	31,06	18,94	8,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	25,02	88,61
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	0,95	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	0,95	0,95

FABBISOGNI AUSILIARI ELETTRICI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
GENERAZIONE	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
UTA	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
DISTRIBUZIONE	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
EMISSIONE	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

Descrizione impianto: PDC

FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

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

RAFFRESCAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA FRIGORIFERA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430,93	886,40	827,10	115,80	0,00	0,00	0,00	2260,23

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNC_28	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento spogliatoi)

ACQUA CALDA SANITARIA

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

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

VENTILAZIONE MECCANICA

Tipo di flusso: ---

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA PER VENTILAZIONE [kWh]

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

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

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

SERBATOI DI ACCUMULO ---

GENERATORI DI CALORE

ANK 100 HA

Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **26,80 kW**

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

SPF: 2,71 (nel caso di pompa di calore)

Tipologia: Compressione elettrica modulante

COP: 3,18 [-]

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

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature pozzo caldo [°C]	45,00	45,00	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	45,00	---

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature sorgente fredda [°C]	7,70	8,70	10,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,80	8,40	---

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	457,85	941,78	878,78	123,04	0,00	0,00	0,00	2401,45
Energia in ingresso [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197,06	366,21	354,96	53,86	0,00	0,00	0,00	972,09
Perdite [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-260,80	-575,57	-523,83	-69,18	0,00	0,00	0,00	-1429,37
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,32	2,57	2,48	2,28	1,00	1,00	1,00	2,47

ELENCO ZONE E FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

Zona: Zona H (riscaldamento campo da gioco e tribuna) (id: ZNH_13)

Superficie netta = 889,81 m² Volume netto = 7439,67 m³
 Altezza netta media = 8,36 m Capacità termica = 101238,37 kJ/K

FABBISOGNI INVOLUCRO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
HTR [W/K]	735,3	735,3	735,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	735,3	735,3	735,3
HVE [W/K]	922,9	922,9	922,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	922,9	922,9	922,9
EXTRA FLUSSO [kWh]	433,7	405,1	412,7	0,0	0,0	1,2	1,9	2,0	0,4	0,0	231,2	422,0	1910,1
TRASMISSIONE [kWh]	5873,1	4704,8	4176,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2100,4	5451,9	22306,8
VENTILAZIONE [kWh]	7072,7	5768,0	5287,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2498,6	6592,0	27218,7
APPORTI SOLARI [kWh]	167,2	236,4	332,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102,9	181,9	1020,5
APPORTI INTERNI [kWh]	3310,1	2989,8	3310,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1708,4	3310,1	14628,4
APPORTI INTERNI LATENTI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FABBISOGNO [kWh]	9680,6	7496,7	6224,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2994,2	8796,0	35192,2

EMISSIONE

Tipo emettitore = Bocchette in sistemi ad aria
 Potenza termica = 50,00 kW Potenza elettrica = 0,00 W

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	9646,5	7465,5	6189,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2976,1	8761,7	35039,3
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	9974,3	7719,2	6399,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3077,3	9059,4	36230,0
PERDITE [kWh]	327,8	253,7	210,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,1	297,7	1190,7
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

REGOLAZIONE

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

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	9974,3	7719,2	6399,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3077,3	9059,4	36230,0
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	10024,4	7758,0	6432,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3092,7	9105,0	36412,1
PERDITE [kWh]	50,1	38,8	32,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	45,5	182,1
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Zona: Zona H (riscaldamento spogliatoi) (id: ZNH_27)

Superficie netta = 243,26 m² Volume netto = 656,80 m³
 Altezza netta media = 2,70 m Capacità termica = 50961,02 kJ/K

FABBISOGNI INVOLUCRO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
HTR [W/K]	187,6	187,6	187,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	187,6	187,6	187,6
HVE [W/K]	753,1	753,1	753,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	753,1	753,1	753,1
EXTRA FLUSSO [kWh]	128,7	120,2	122,4	0,0	0,0	0,6	0,9	1,0	0,2	0,0	68,6	125,2	567,8
TRASMISSIONE [kWh]	1511,5	1208,8	1068,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	542,4	1403,6	5734,4
VENTILAZIONE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI SOLARI [kWh]	67,7	97,3	107,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,3	85,8	396,8
APPORTI INTERNI [kWh]	904,9	817,4	904,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	467,1	904,9	3999,2
APPORTI INTERNI LATENTI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FABBISOGNO [kWh]	598,2	364,9	167,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,7	482,1	1707,5

EMISSIONE

Tipo emettitore = Ventilconvettori
 Potenza termica = 20,00 kW Potenza elettrica = 0,00 W

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	596,1	363,4	166,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,1	480,2	1700,5
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	638,0	389,0	178,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,8	514,0	1820,1
PERDITE [kWh]	41,9	25,6	11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,6	33,8	119,6
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9

REGOLAZIONE

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

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	638,0	389,0	178,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,8	514,0	1820,1
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	641,2	390,9	179,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,3	516,6	1829,3
PERDITE [kWh]	3,2	2,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,6	9,2
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

RAFFRESCAMENTO

Zona: Zona C (raffrescamento campo da gioco e tribuna) (id: ZNC_14)

Superficie netta = 889,81 m² Volume netto = 7439,67 m³
 Altezza netta media = 8,36 m Capacità termica = 101238,37 kJ/K

FABBISOGNI INVOLUCRO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
HTR [W/K]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	13,2	13,2	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0
HVE [W/K]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	11,3	11,3	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0
EXTRA FLUSSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	2,5	2,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
TRASMISSIONE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	11,1	11,8	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0
VENTILAZIONE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,6	10,1	10,1	6,6	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI SOLARI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	442,9	611,7	511,2	102,7	0,0	0,0	0,0	1668,5
APPORTI INTERNI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	20,0	20,0	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI INTERNI LATENTI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	12,1	19,1	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0

EMISSIONE

Tipo emettitore = Bocchette in sistemi ad aria canalizzata

Potenza termica = 50,00 kW Potenza elettrica = 0,00 W

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE	
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	766,0	2637,8	2394,0	166,4	0,0	0,0	0,0	5964,1
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	789,7	2719,4	2468,0	171,5	0,0	0,0	0,0	6148,6
PERDITE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7	81,6	74,0	5,2	0,0	0,0	0,0	184,5
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

REGOLAZIONE

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

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE	
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	789,7	2719,4	2468,0	171,5	0,0	0,0	0,0	6148,6
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	805,8	2774,9	2518,4	175,0	0,0	0,0	0,0	6274,1
PERDITE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,1	55,5	50,4	3,5	0,0	0,0	0,0	125,5
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Zona: Zona C (raffrescamento spogliatoi) (id: ZNC_28)

Superficie netta = 243,26 m² Volume netto = 656,80 m³
 Altezza netta media = 2,70 m Capacità termica = 50961,02 kJ/K

FABBISOGNI INVOLUCRO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
HTR [W/K]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0
HVE [W/K]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	8,2	8,2	8,2	0,0	0,0	0,0	0,0
EXTRA FLUSSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,7	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
TRASMISSIONE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,6	1,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
VENTILAZIONE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,5	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI SOLARI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,0	136,2	121,9	27,3	0,0	0,0	0,0	382,3
APPORTI INTERNI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	9,8	9,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI INTERNI LATENTI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8	-8,8	-8,4	-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0

EMISSIONE

Tipo emettitore = Ventilconvettori
 Potenza termica = 20,00 kW Potenza elettrica = 0,00 W

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	430,9	886,4	827,1	115,8	0,0	0,0	0,0	2260,2
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	439,7	904,5	844,0	118,2	0,0	0,0	0,0	2306,4
PERDITE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	18,1	16,9	2,4	0,0	0,0	0,0	46,1
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

REGOLAZIONE

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

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	439,7	904,5	844,0	118,2	0,0	0,0	0,0	2306,4
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	448,7	922,9	861,2	120,6	0,0	0,0	0,0	2353,4
PERDITE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	18,5	17,2	2,4	0,0	0,0	0,0	47,1
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

ACQUA CALDA SANITARIA

Zona: Zona W (acqua calda sanitaria) (id: ZNW_15)

Fabbisogno giornaliero = 1000,00 l
 Temperatura di rete = 14,90 °C Temperatura di erogazione = 40,00 °C

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	904,2	816,7	904,2	875,0	904,2	875,0	904,2	904,2	875,0	904,2	875,0	904,2	10645,7

VENTILAZIONE MECCANICA

Zona: Zona V (spogliatoi) (id: ZNV_16)

Ventilazione meccanica = SI Temperatura immissione = --- °C
 Portata di immissione = 800,00 m³/h Portata di estrazione = 240,00 m³/h
 Facciate esposte al vento = Più di una Permeabilità involucro = Media
 Ricambi d'aria (n50) = 96,00 vol/h

FABBISOGNI [kWh]

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

ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE

Zona: Zona L1 (illuminazione 300 lux) (id: ZNL_17)

Tipo lampada = Led Illuminamento richiesto = 300 lux
 Fabbisogno elettrico = 8749,81 kWh

Zona: Zona L4 (illuminazione 200 lux) (id: ZNL_21)

Tipo lampada = Led Illuminamento richiesto = 200 lux
 Fabbisogno elettrico = 2605,90 kWh

Zona: Zona L2 (illuminazione 100 lux) (id: ZNL_29)

Tipo lampada = Led Illuminamento richiesto = 100 lux
 Fabbisogno elettrico = 3092,78 kWh

AMBIENTI CONFINANTI

AMBIENTI NON CLIMATIZZATI

Ambiente: Ambiente di confine non climatizzato... (id: ACN_5)

btr = 0.80 (fonte btr = da Prospetto)

TEMPERATURE [°C] E FLUSSI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
TEMPERATURA	10,2	11,0	12,2	14,2	17,8	20,8	22,2	22,2	20,4	17,0	12,8	10,7	---
APPORTI SOLARI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXTRA FLUSSO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI INTERNI SENSIBILI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Presenza di serra solare = NO

Ambiente: Terreno (id: ACN_8)

btr = 0.45 (fonte btr = da Prospetto)

TEMPERATURE [°C] E FLUSSI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
TEMPERATURA	14,5	14,9	15,6	16,8	18,7	20,5	21,3	21,3	20,2	18,3	15,9	14,8	---
APPORTI SOLARI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXTRA FLUSSO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI INTERNI SENSIBILI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Presenza di serra solare = NO

ALTRI AMBIENTI CLIMATIZZATI

ELEMENTI DISPERDENTI

COMPONENTI OPACHI

id	DESCRIZIONE	Conduttanza [W/m²K]	Tipo strato	S	λ	cp	δ	R
SO_7	Classica Porta [Rettangolare] 1 Anta Battente [1 Pannello]	1,67						
	STRATI							
	elemento generico composto		eterogeneo	0,0500	1,6684	1000	500	0,5990
SO_1		0,31						
	STRATI							
	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	omogeneo		0,0150	0,3900	1000	1250	0,0380
	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	omogeneo		0,1000	0,0350	1450	40	2,8570
	Calcestruzzo ordinario	omogeneo		0,3500	1,1615	1000	2000	0,3010
	Intonaco esterno - cp 1000	omogeneo		0,0150	0,9000	1000	1800	0,0170
SO_2		0,32						
	STRATI							
	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	omogeneo		0,0150	0,3900	1000	1250	0,0380
	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	omogeneo		0,1000	0,0350	1450	40	2,8570
	Calcestruzzo ordinario	omogeneo		0,3000	1,1615	1000	2000	0,2580
	Intonaco esterno - cp 1000	omogeneo		0,0150	0,9000	1000	1800	0,0170
SO_3		0,12						
	STRATI							
	Rasante in pasta - Bonding 11	omogeneo		0,0050	0,7000	837	1550	0,0070
	Pannello lana di roccia - densità 40	omogeneo		0,1000	0,0350	1030	40	2,8570
	Cartongesso - densità 900	omogeneo		0,0130	0,2500	1000	900	0,0520
	Pannello lana di vetro fibre parzialmente orientate- densità 100	omogeneo		0,1000	0,0370	1030	100	2,7030
	Cartongesso - densità 900	omogeneo		0,0150	0,2500	1000	900	0,0600
	Strato d'aria verticale da 1 cm	barriera al vapore		0,0100	0,0667	1008	1	0,1500
	Pannello lana di vetro - densità 40	omogeneo		0,0700	0,0320	1030	40	2,1880
	Strato d'aria verticale da 0,5 cm	barriera al vapore		0,0050	0,0455	1008	1	0,1100
	Cartongesso - densità 900	omogeneo		0,0130	0,2500	1000	900	0,0520
	Cartongesso - densità 900	omogeneo		0,0130	0,2500	1000	900	0,0520
	Strato d'aria verticale da 3 cm	barriera al vapore		0,0300	0,1667	1008	1	0,1800
	Policarbonato (PC)	intercapedine aria		0,0200	0,2300	1150	1150	0,0870
SO_4	Pannello isolato	0,22						
	STRATI							
	Acciaio	intercapedine aria		0,0050	50,0000	450	7800	0,0010
	Lana di roccia da insufflaggio - densità 60	omogeneo		0,0500	0,0450	1030	60	1,1110
	Lana di roccia da insufflaggio - densità 60	omogeneo		0,1000	0,0450	1030	60	2,2220
	Fogli di bitume	omogeneo		0,0020	0,2300	1000	1100	0,0090
	Lana di roccia da insufflaggio - densità 60	omogeneo		0,0500	0,0450	1030	60	1,1110
	Pannello fibre di poliestere - densità 50	omogeneo		0,0020	0,0350	1200	50	0,0570
	Acciaio	intercapedine aria		0,0050	50,0000	450	7800	0,0010
SO_6		0,32						
	STRATI							
	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	omogeneo		0,1000	0,0350	1450	40	2,8570
	Calcestruzzo ordinario	omogeneo		0,3000	1,1615	1000	2000	0,2580
SO_9	Solaio controterra in calcestruzzo da 34.5 cm (1.5-3-10-20) - SOL08 di UNI/TR 11552	0,37						
	STRATI							
	Pavimentazione interna	omogeneo		0,0150	1,4700	1000	1700	0,0100
	Malta di cemento	omogeneo		0,0300	1,4000	1000	2000	0,0210
	Fogli di bitume	omogeneo		0,0050	0,2300	1000	1100	0,0220
	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	omogeneo		0,0800	0,0350	1450	40	2,2860
	Calcestruzzo ordinario	omogeneo		0,2500	1,1615	1000	2000	0,2150
	Ghiaia grossa senza argilla	omogeneo		0,2000	1,2000	840	1700	0,1670
SO_18		0,32						
	STRATI							
	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	omogeneo		0,0150	0,3900	1000	1250	0,0380
	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	omogeneo		0,1000	0,0350	1450	40	2,8570
	Calcestruzzo ordinario	omogeneo		0,3000	1,1615	1000	2000	0,2580
	Intonaco esterno - cp 1000	omogeneo		0,0150	0,9000	1000	1800	0,0170
SO_19	Parete in cemento armato da 30 cm	4,31						
	STRATI							
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo		0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210
	Calcestruzzo ordinario	omogeneo		0,2200	1,1615	1000	2000	0,1890
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo		0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210
SO_55	Cartongesso da 12.5 mm isolato con lana di roccia da 80 mm e intonaco interno in gesso	0,42						
	STRATI							
	Intonaco in gesso - densità 1000	omogeneo		0,0075	0,4000	1000	1000	0,0190
	Cartongesso - densità 900	omogeneo		0,0125	0,2500	1000	900	0,0500
	Pannello lana di roccia - doppia densità 110	omogeneo		0,0800	0,0360	1030	110	2,2220
	Cartongesso - densità 900	omogeneo		0,0125	0,2500	1000	900	0,0500
	Intonaco in gesso - densità 1000	omogeneo		0,0075	0,4000	1000	1000	0,0190
SO_22	Soletta in cemento armato da 30 cm	0,83						
	STRATI							
	Piastrelle in ceramica	intercapedine aria		0,0150	1,3000	840	2300	0,0120
	Massetto in calcestruzzo alleggerito	omogeneo		0,0400	0,5800	1000	900	0,0690
	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	omogeneo		0,0300	0,0350	1450	40	0,8570
	Fogli di bitume	omogeneo		0,0050	0,2300	1000	1100	0,0220
	Calcestruzzo armato	omogeneo		0,2000	0,8500	1000	2400	0,2350
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo		0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140
SO_25	Solaio in cls + cappotto	0,32						
	STRATI							
	Massetto ordinario	omogeneo		0,0500	1,0600	1000	2000	0,0470
	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	omogeneo		0,1000	0,0350	1450	40	2,8570
	Fogli di bitume	omogeneo		0,0050	0,2300	1000	1100	0,0220
	Calcestruzzo ordinario	omogeneo		0,2500	1,1615	1000	2000	0,2150
	Intonaco interno	omogeneo		0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140
SO_30	Muratura in blocchi di laterizio da 40 cm	1,28						
	STRATI							
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo		0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210
	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 1400	omogeneo		0,3700	0,5000	840	1400	0,7400
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo		0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210

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

INFISSI

id	DESCRIZIONE	VETRO			TELAIO	
		Tipo	Ψ	Ug	Tipo	Uf

ST_10	Emergenza P[R] 2AB_SIM[TV]	Doppio (rivestimento basso-emissivo)	0,0600	1,0000	Plastica	1,4199
ST_11	CW COR-TEN® [VH]	Doppio (rivestimento basso-emissivo)	0,0600	1,0000	Metallo con taglio termico	0,6914

LEGENDA: Ψ = trasmittanza distanziatore [W/mK]; U_g = trasmittanza vetro [W/m²K]; U_f = trasmittanza telaio [W/m²K]

RISULTATI

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

Periodo di raffrescamento - inizio: 09 giugno fine: 07 settembre

Classe energetica = A4

Edificio NZEB = SI

H_T = 0,24 W/m²K

A_{sol}/A_{sup,utile} = 2,31 [-]

FABBISOGNI DI RISCALDAMENTO [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Involucro													
Extra flusso [kWh]	156,21	145,90	148,64	0,00	0,00	0,52	0,78	0,82	0,16	0,00	83,26	152,01	688,29
Dispersione per TRASMISSIONE [kWh]	7384,55	5913,56	5244,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2642,86	6855,54	28041,25
Dispersione per VENTILAZIONE naturale [kWh]	7072,70	5768,03	5287,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2498,59	6592,03	27218,71
Apporti solari [kWh]	234,84	333,68	439,90	0,00	0,00	539,84	747,84	633,09	130,03	0,00	141,20	267,67	1417,29
Apporti interni [kWh]	4215,00	3807,10	4215,00	0,00	0,00	2991,29	4215,00	4215,00	951,77	0,00	2175,48	4215,00	18627,58
Apporti latenti [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qh,nd [kWh]	10278,74	7861,59	6392,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3088,96	9278,12	36899,71
Perdite recuperate [kWh]	36,18	32,68	36,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,67	36,18	159,89
Q _H - Fabbisogno ideale netto [kWh]	10242,56	7828,91	6356,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3070,28	9241,94	36739,82
Emissione													
Q _{e,out} [kWh]	10242,56	7828,91	6356,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3070,28	9241,94	36739,82
Q _{l,e} [kWh]	369,73	279,25	222,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,75	331,52	1310,30
ETA _e - Rendimento medio	0,97	0,97	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,97	0,97
Regolazione													
Q _{l,r} [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ETA _r - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Distribuzione													
Q _{d,out} [kWh]	10665,62	8148,91	6611,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3194,01	9621,56	38241,32
Q _{d,d} [kWh]	31,06	18,94	8,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	25,02	88,61
ETA _d - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Accumulo													
Q _{l,s} [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Generazione													
Q _{gn,out} [kWh]	10696,68	8167,85	6619,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3198,91	9646,59	38329,93
Q _{l,gn} [kWh]	-9620,26	-7408,37	-6090,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2978,07	-8735,31	-34832,23
ETA _g - Rendimento medio	9,94	10,75	12,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	14,49	10,59	10,96
Fabbisogno integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ausiliari													
Emissione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Distribuzione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Generazione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia primaria													
Non rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rinnovabile [kWh]	10696,68	8167,85	6619,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3198,91	9646,59	38329,93
Totale [kWh]	10696,68	8167,85	6619,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3198,91	9646,59	38329,93

FABBISOGNI DI RAFFRESCAMENTO [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Involucro													
Extra flusso [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,11	230,71	242,76	46,67	0,00	0,00	0,00	673,24
Dispersione per TRASMISSIONE [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1233,94	574,14	768,22	519,37	0,00	0,00	0,00	3318,49
Dispersione per VENTILAZIONE naturale [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1506,16	865,79	865,79	559,65	0,00	0,00	0,00	3797,40
Apporti solari [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	539,84	747,84	633,09	130,03	0,00	0,00	0,00	2050,81
Apporti interni [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2991,29	4215,00	4215,00	951,77	0,00	0,00	0,00	12373,06
Apporti latenti [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q _{c,nd} [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-870,42	-3522,94	-3214,20	-115,83	0,00	0,00	0,00	-7723,39
Q _C - Fabbisogno ideale netto [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-870,42	-3522,94	-3214,20	-115,83	0,00	0,00	0,00	-7723,39
Emissione													
Q _{e,Out} [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1196,93	3524,18	3221,07	282,18	0,00	0,00	0,00	8224,37
Q _{l,e} [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,49	99,67	90,92	7,51	0,00	0,00	0,00	230,58
ETA _e - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,97	0,97	0,97	1,00	1,00	1,00	0,97
Regolazione													
Q _{l,r} [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ETA _r - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Distribuzione													
Q _{d,out} [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1254,51	3697,80	3379,58	295,61	0,00	0,00	0,00	8627,50
Q _{d,d} [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,16	18,84	17,58	2,46	0,00	0,00	0,00	48,03
ETA _d - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99
Accumulo													
Q _{l,s} [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Generazione													
Q _{gn,out} [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1263,67	3716,64	3397,16	298,07	0,00	0,00	0,00	8675,53
Q _{l,gn} [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-542,46	-2320,32	-2059,88	-98,49	0,00	0,00	0,00	-5021,15
ETA _g - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,75	2,66	2,54	1,49	1,00	1,00	1,00	2,37
Fabbisogno integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ausiliari													
Emissione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Distribuzione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Generazione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia primaria													
Non rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	721,21	1396,32	1337,28	199,57	0,00	0,00	0,00	3654,38
Totale [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	721,21	1396,32	1337,28	199,57	0,00	0,00	0,00	3654,38

FABBISOGNI DI ACS [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Consumi													
Volumi di acs [m ³]	31,00	28,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	31,00	30,00	31,00	30,00	31,00	365,00
Fabbisogni													
Q _w - Fabbisogno energia termica [kWh]	904,15	816,65	904,15	874,99	904,15	874,99	904,15	904,15	874,99	904,15	874,99	904,15	10645,66
Perdite di erogazione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Distribuzione													
Q _{d,out} [kWh]	904,15	816,65	904,15	874,99	904,15	874,99	904,15	904,15	874,99	904,15	874,99	904,15	10645,66

Ql,d [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ETAd - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Accumulo														
Ql,s [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Generazione														
Qgn,out [kWh]	976,51	882,01	976,51	945,01	976,51	945,01	976,51	976,51	945,01	976,51	945,01	976,51	11497,64	
Ql,gn [kWh]	-616,22	-563,51	-636,55	-638,00	-700,62	-711,62	-755,14	-755,11	-695,73	-688,99	-627,42	-622,17	-8011,09	
ETAgn - Rendimento medio	2,71	2,77	2,87	3,08	3,54	4,05	4,41	4,41	3,79	3,40	2,98	2,76	3,30	
Fabbisogno integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ausiliari														
Distribuzione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Generazione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Energia primaria														
Non rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Rinnovabile [kWh]	976,51	882,01	976,51	945,01	976,51	945,01	976,51	976,51	945,01	976,51	945,01	976,51	11497,64	
Totale [kWh]	976,51	882,01	976,51	945,01	976,51	945,01	976,51	976,51	945,01	976,51	945,01	976,51	11497,64	

FABBISOGNI DI VENTILAZIONE [kWh]

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

FABBISOGNI DI ILLUMINAZIONE [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE	
Fabbisogni														
EI [kWh]	1280,04	1120,10	1211,66	1161,49	1195,50	1157,82	1194,79	1199,29	1172,57	1234,56	1227,25	1293,42	14448,49	
Energia primaria														
Non rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Rinnovabile [kWh]	1280,04	1120,10	1211,66	1161,49	1195,50	1157,82	1194,79	1199,29	1172,57	1234,56	1227,25	1293,42	14448,49	
Totale [kWh]	1280,04	1120,10	1211,66	1161,49	1195,50	1157,82	1194,79	1199,29	1172,57	1234,56	1227,25	1293,42	14448,49	

FABBISOGNI DI TRASPORTO [kWh]

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

RIEPILOGO FABBISOGNI E RENDIMENTI

	Qh	Qc	EP _{hnd}	EP _{cnd}	ETA _h	ETA _c	ETA _w
Edificio di riferimento per la classificazione energetica	39454,84	-9179,08	54,4237	5,5331	1,1596	0,7180	0,5667
Edificio di riferimento per i requisiti minimi	39454,84	-9179,08	54,4237	5,5331	1,0475	1,3443	0,6375
Edificio reale	36899,71	-7723,39	52,1686	4,4317	1,5421	1,3741	0,9259

LEGENDA: Q_h = Fabbisogno di energia termica per riscaldamento [kWh]; Q_c = Fabbisogno di energia termica per raffrescamento [kWh]; EP_{h,nd} = Indice di prestazione termica utile per il riscaldamento [kWh/m²]; EP_{c,nd} = Indice di prestazione termica utile per il raffrescamento [kWh/m²]; ETA_h = Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento [-]; ETA_c = Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento [-]; ETA_w = Efficienza media stagionale dell'impianto di produzione di acqua calda sanitaria [-]

INDICI DI PRESTAZIONE [kWh/m²]

	EP _h	EP _c	EP _w	EP _v	EPI	EPT	EP _{gl}
Edificio di riferimento per la classificazione energetica							
Non rinnovabile	46,9351	7,7059	16,5802	3,9197	24,8658	0,0000	100,0068
Rinnovabile	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Totale	46,9351	7,7059	16,5802	3,9197	24,8658	0,0000	100,0068
Edificio di riferimento per i requisiti minimi							
Non rinnovabile	13,0357	0,0000	1,8055	1,0400	4,4448	0,0000	20,3260
Rinnovabile	38,9220	4,1159	12,9314	2,8098	11,5436	0,0000	70,3227
Totale	51,9578	4,1159	14,7368	3,8498	15,9884	0,0000	90,6487
Edificio reale							
Non rinnovabile	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Rinnovabile	33,8286	3,2252	10,1474	0,0000	12,7517	0,0000	59,9529
Totale	33,8286	3,2252	10,1474	0,0000	12,7517	0,0000	59,9529

LEGENDA: EP_h = Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale; EP_c = Indice di prestazione energetica per la climatizzazione estiva; EP_w = Indice di prestazione energetica per la produzione di acs; EP_v = Indice di prestazione energetica per la ventilazione meccanica; EPI = Indice di prestazione energetica per l'illuminazione artificiale; EPT = Indice di prestazione energetica per i trasporti

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA

Fabbisogno di energia elettrica da rete: **0,00 kWh**
 Energia prodotta in sito da fonti rinnovabili: **10638,63 kWh**
 Energia elettrica esportata: **58258,84 kWh**
 Energia elettrica reimportata: **0,00 kWh**

EMISSIONI DI CO₂ [kg/m²]

	CO _{2h}	CO _{2c}	CO _{2w}	CO _{2v}	CO _{2l}	CO _{2t}
Edificio di riferimento per la classificazione energetica	8,801	1,712	3,109	0,871	5,524	0,000
Edificio di riferimento per i requisiti minimi	2,896	0,000	0,401	0,231	0,987	0,000
Edificio reale	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

PERCENTUALE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Riscaldamento: **100,00 %**
 Raffrescamento: **100,00 %**
 ACS: **100,00 %**
 Riscaldamento e ACS: **100,00 %**
 Riscaldamento, raffrescamento e ACS: **100,00 %**

Comune di SEDILO
Provincia di ORISTANO

RELAZIONE TECNICA

Calcolo carichi termici estivi
Dimensionamento apparecchiature per la
climatizzazione

OGGETTO:

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

COMMITTENTE: -

_____, li _____

Il Tecnico

RELAZIONE TECNICA

1. INFORMAZIONI GENERALI

Comune di SEDILO

Provincia ORISTANO

Coordinate GIS: Lat. 40°10'28" - Long. 8°55'17"

Altitudine: 283.0 m

Sito in -

Richiesta Permesso di Costruire n. __ , del 08/10/2025

Permesso di Costruire n. - , del

Variante Permesso di Costruire n. - , del -

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:

- SubEOdC "subUnità con destinazione d'uso E6(2)": E6(2)

Numero delle unità immobiliari: 1

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: -

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:

- 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

3. DATI CLIMATICI ESTERNI DI PROGETTO

Temperatura esterna (a bulbo asciutto): 32.8 °C

Temperatura esterna (a bulbo umido): 22.8 °C

Temperatura esterna di rugiada: 18.5 °C

Umidità relativa esterna: 42.9 %

Escursione termica giornaliera: 10.8 °C

Escursione termica annuale: 31.4 °C

Percentuale di riduzione dell'irradiazione totale per foschia: 0.0 %

4. PARAMETRI CLIMATICI STANDARD

TEMPERATURE ESTERNE MEDIE MENSILI [°C]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
7.70	8.70	10.30	12.80	17.20	20.80	22.80	22.80	19.30	16.20	11.80	8.40

UMIDITA' RELATIVE MENSILI [%]

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
81.10	78.70	82.00	80.30	62.10	61.50	58.70	55.80	63.40	67.80	77.10	82.10

IRRADIAZIONI MENSILI [MJ/m²]

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
N	2.08	3.07	4.08	5.39	8.70	10.55	9.97	7.33	5.04	3.60	2.51	1.92
NE	2.26	3.83	5.93	8.11	12.30	14.31	14.23	11.33	8.12	4.97	2.82	2.12
E	3.87	6.68	9.27	10.94	15.06	16.78	17.21	14.90	12.24	8.67	4.78	4.42
SE	5.89	9.30	11.13	11.21	13.57	14.03	14.67	14.32	13.72	11.51	6.99	7.56
S	7.21	10.80	11.43	9.76	10.50	10.15	10.59	11.55	12.96	12.84	8.41	9.62
SW	5.89	9.30	11.13	11.21	13.57	14.03	14.67	14.32	13.72	11.51	6.99	7.56
W	3.87	6.68	9.27	10.94	15.06	16.78	17.21	14.90	12.24	8.67	4.78	4.42
NW	2.26	3.83	5.93	8.11	12.30	14.31	14.23	11.33	8.12	4.97	2.82	2.12
H Tot.	5.30	9.20	13.30	16.50	23.50	26.60	27.00	22.70	17.80	12.00	6.60	5.70
H Diff.	3.10	4.30	5.50	6.70	8.70	8.70	8.00	7.70	6.40	4.80	3.70	2.70

RIEPILOGO IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO

Zona: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Tipologia di impianto:

ARIA Primaria

Modalità di calcolo:

CON fattori di accumulo

Percentuale di utilizzo dell'aria primaria:

100 %

Ore di funzionamento:

24 ore

UTA

Temperatura di mandata:

15.0 °C

Umidità relativa di mandata:

50.0 %

Portata massima:

4'048.24 m³/h

Portata aria di rinnovo:

4'048.24 m³/h

Potenza massima:

52'175 W

mese: giugno

ora: 14:00

CARICHI MASSIMI

Calore sensibile:

26'576 W

mese: agosto

ora: 15:00

Calore latente:

14'147 W

mese: giugno

ora: 12:00

Calore sensibile + latente:

39'295 W

mese: luglio

ora: 16:00

Potenza massima residua (ventilcovettori/split)

5'586 W

CARICHI MASSIMI PER TRASMISSIONE E IRRAGGIAMENTO

EODC: EODC (Edificio Oggetto di Certificazione)

Descrizione vano: CAMPO DA GIOCO

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta	682.59	m ²
Volume netto	6'086.46	m ³
Altezza netta media	8.92	m
Ricambi d'aria	3'043.23	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile	1'068	kg/m ²
Carico massimo sensibile	16'558.67	W
	mese/ora	Ago - 15
Carico massimo latente	10'634.99	W
	mese/ora	giugno - 12:00
Carico massimo totale	25'620.86	
	mese/ora	agosto - 15:00

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_OVEST	52.85	0.2956	4.18	chiaro	NO	1.24	65	agosto 18:00
Muro	Esterno NORD_EST	33.21	0.2956	5.00	chiaro	NO	1.48	49	luglio 15:00
Muro	Esterno NORD_EST	19.64	0.2956	5.00	chiaro	NO	1.48	29	luglio 15:00
Muro	DEPOSITO	0.10	0.2963	10.79	chiaro	NO	3.20	0	luglio 15:00
Muro	DEPOSITO	20.64	0.2963	10.79	chiaro	NO	3.20	66	luglio 15:00
Muro	DEPOSITO	0.10	0.2963	10.79	chiaro	NO	3.20	0	luglio 15:00
Muro	ATTREZZATUR E SPORTIVE	6.61	0.2963	10.79	chiaro	NO	3.20	21	luglio 15:00
Muro	ATTREZZATUR E SPORTIVE	0.34	0.2963	10.79	chiaro	NO	3.20	1	luglio 15:00
Muro	ATTREZZATUR E SPORTIVE	0.24	0.2963	10.79	chiaro	NO	3.20	1	luglio 15:00
Muro	Esterno SUD_EST	161.83	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	336	agosto 17:00
Muro	Esterno SUD_EST	6.73	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	14	agosto 17:00
Muro	Esterno SUD_EST	6.73	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	14	agosto 17:00
Muro	Esterno SUD_OVEST	125.41	0.2956	4.18	chiaro	NO	1.24	155	agosto 18:00
Muro	Esterno NORD_EST	80.89	0.1154	7.64	chiaro	NO	0.88	71	luglio 16:00
Muro	Esterno NORD_EST	44.51	0.1154	7.64	chiaro	NO	0.88	39	luglio 16:00
Muro	LOCALE ANTINCENDIO	4.91	0.2915	10.79	chiaro	NO	3.15	15	luglio 15:00
Muro	LOCALE ANTINCENDIO	0.54	0.2915	10.79	chiaro	NO	3.15	2	luglio 15:00
Porta	Esterno SUD_OVEST	3.96	1.3000	7.79	chiaro	NO	10.13	40	luglio 15:00
Porta	Esterno NORD_EST	3.96	1.3000	7.79	chiaro	NO	10.13	40	luglio 15:00

Elemento	Confine	Area [m²]	U [W/m²K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m²]	Q [W]	mese-ora
Porta	ATTREZZATURE SPORTIVE	1.68	1.1640	10.79	chiaro	NO	12.56	21	luglio 15:00
Finestra	Esterno SUD_EST	1.80	1.2000	7.79	chiaro	NO	9.35	17	luglio 15:00
Finestra	Esterno SUD_EST	1.80	1.2000	7.79	chiaro	NO	9.35	17	luglio 15:00
Finestra	Esterno SUD_EST	1.80	1.2000	7.79	chiaro	NO	9.35	17	luglio 15:00
Finestra	Esterno SUD_EST	1.80	1.2000	7.79	chiaro	NO	9.35	17	luglio 15:00
Finestra	Esterno SUD_OVEST	1.80	1.2000	7.79	chiaro	NO	9.35	17	luglio 15:00
Finestra	Esterno SUD_OVEST	1.80	1.2000	7.79	chiaro	NO	9.35	17	luglio 15:00
Finestra	Esterno SUD_OVEST	1.80	1.2000	7.79	chiaro	NO	9.35	17	luglio 15:00
Finestra	Esterno NORD_EST	1.80	1.2000	7.79	chiaro	NO	9.35	17	luglio 15:00
Finestra	Esterno NORD_EST	1.80	1.2000	7.79	chiaro	NO	9.35	17	luglio 15:00
Finestra	Esterno NORD_EST	1.80	1.2000	7.79	chiaro	NO	9.35	17	luglio 15:00
Soffitto	Esterno NORD_OVEST	236.56	0.2119	16.45	chiaro	NO	3.48	824	luglio 17:00
Soffitto	Esterno NORD_OVEST	0.00	0.2119	16.45	chiaro	NO	3.48	0	luglio 17:00
Soffitto	Esterno SUD_EST	447.68	0.2119	18.10	chiaro	NO	3.83	1'717	settembre 17:00
Pavimento	Terreno	682.59	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	2'521	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m²]	U [W/m²K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m²]	mese-ora
Porta	Esterno SUD_OVEST	3.96	1.3000	NO	1'093.36	276	luglio-15:00
Porta	Esterno NORD_EST	3.96	1.3000	NO	711.35	180	luglio-15:00
Finestra	Esterno SUD_EST	1.80	1.2000	NO	409.29	227	luglio-15:00
Finestra	Esterno SUD_EST	1.80	1.2000	NO	409.29	227	luglio-15:00
Finestra	Esterno SUD_EST	1.80	1.2000	NO	409.29	227	luglio-15:00
Finestra	Esterno SUD_EST	1.80	1.2000	NO	409.29	227	luglio-15:00
Finestra	Esterno SUD_OVEST	1.80	1.2000	NO	423.46	235	luglio-15:00
Finestra	Esterno SUD_OVEST	1.80	1.2000	NO	423.46	235	luglio-15:00
Finestra	Esterno SUD_OVEST	1.80	1.2000	NO	423.46	235	luglio-15:00
Finestra	Esterno NORD_EST	1.80	1.2000	NO	275.51	153	luglio-15:00
Finestra	Esterno NORD_EST	1.80	1.2000	NO	275.51	153	luglio-15:00
Finestra	Esterno NORD_EST	1.80	1.2000	NO	275.51	153	luglio-15:00

Descrizione vano: SCALE

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta	12.83	m²
Volume netto	109.88	m³
Altezza netta media	8.57	m
Ricambi d'aria	54.94	m³/h
Peso per unità di superficie utile	5'344	kg/m²

Carico massimo sensibile		482.10	W
	mese/ora	Lug - 15	
Carico massimo latente		191.99	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		645.70	
	mese/ora	luglio - 15:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Terreno	16.71	0.2879	10.79	chiaro	NO	3.11	52	luglio 15:00
Muro	Terreno	4.14	0.2915	10.79	chiaro	NO	3.15	13	luglio 15:00
Muro	Terreno	3.22	0.2915	10.79	chiaro	NO	3.15	10	luglio 15:00
Muro	Terreno	0.46	0.2915	10.79	chiaro	NO	3.15	1	luglio 15:00
Muro	Terreno	0.46	0.2915	10.79	chiaro	NO	3.15	1	luglio 15:00
Muro	DEPOSITO	3.90	2.0325	10.79	chiaro	NO	21.93	86	luglio 15:00
Muro	Esterno NORD_EST	36.34	0.2956	5.00	chiaro	NO	1.48	54	luglio 15:00
Muro	Esterno NORD_OVEST	16.35	0.2994	3.64	chiaro	NO	1.09	18	luglio 18:00
Muro	Esterno NORD_OVEST	0.00	0.2994	3.64	chiaro	NO	1.09	0	luglio 18:00
Muro	Esterno NORD_OVEST	0.46	0.2994	3.64	chiaro	NO	1.09	1	luglio 18:00
Muro	Esterno NORD_OVEST	0.46	0.2994	3.64	chiaro	NO	1.09	1	luglio 18:00
Muro	DEPOSITO	0.96	2.0325	10.79	chiaro	NO	21.93	21	luglio 15:00
Muro	DEPOSITO	0.18	2.0325	10.79	chiaro	NO	21.93	4	luglio 15:00
Soffitto	Esterno NORD_OVEST	12.86	0.2119	16.45	chiaro	NO	3.48	45	luglio 17:00
Pavimento	Terreno	12.83	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	47	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: BAGNI

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		19.00	m ²
Volume netto		105.87	m ³
Altezza netta media		5.57	m
Ricambi d'aria		52.93	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		3'017	kg/m ²
Carico massimo sensibile		373.54	W
	mese/ora	Lug - 15	
Carico massimo latente		184.98	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		539.25	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	----------	--------	-------	------------------------	-------	----------

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_OVEST	34.48	0.2956	4.18	chiaro	NO	1.24	43	agosto 18:00
Muro	Esterno NORD_OVEST	0.00	0.2994	3.64	chiaro	NO	1.09	0	luglio 18:00
Muro	Esterno NORD_OVEST	16.35	0.2994	3.64	chiaro	NO	1.09	18	luglio 18:00
Soffitto	Esterno NORD_OVEST	19.05	0.2119	16.45	chiaro	NO	3.48	66	luglio 17:00
Pavimento	ATTREZZATUR E SPORTIVE	19.00	0.7097	10.79	chiaro	SI	7.66	146	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: TRIBUNA

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		170.02	m ²
Volume netto		1'091.46	m ³
Altezza netta media		6.42	m
Ricambi d'aria		545.73	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		999	kg/m ²
Carico massimo sensibile		6'527.07	W
	mese/ora	Lug - 17	
Carico massimo latente		1'907.12	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		8'213.00	
	mese/ora	giugno - 17:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	ATTREZZATUR E SPORTIVE	3.69	2.0325	10.79	chiaro	NO	21.93	81	luglio 15:00
Muro	ATTREZZATUR E SPORTIVE	0.32	2.0325	10.79	chiaro	NO	21.93	7	luglio 15:00
Muro	ATTREZZATUR E SPORTIVE	0.32	2.0325	10.79	chiaro	NO	21.93	7	luglio 15:00
Muro	Esterno NORD_OVEST	0.00	0.2994	3.64	chiaro	NO	1.09	0	luglio 18:00
Muro	Esterno NORD_OVEST	121.57	0.2994	3.64	chiaro	NO	1.09	133	luglio 18:00
Porta	Esterno NORD_OVEST	3.96	1.3000	7.79	chiaro	NO	10.13	40	luglio 15:00
Porta	Esterno NORD_OVEST	3.96	1.3000	7.79	chiaro	NO	10.13	40	luglio 15:00
Porta	Esterno NORD_OVEST	3.96	1.3000	7.79	chiaro	NO	10.13	40	luglio 15:00
Porta	Esterno NORD_OVEST	3.96	1.3000	7.79	chiaro	NO	10.13	40	luglio 15:00
Soffitto	Esterno NORD_OVEST	170.43	0.2119	16.45	chiaro	NO	3.48	594	luglio 17:00
Pavimento	DEPOSITO	2.69	0.7097	10.79	chiaro	SI	7.66	21	luglio 15:00
Pavimento	DEPOSITO	61.68	0.7097	10.79	chiaro	SI	7.66	472	luglio 15:00
Pavimento	DEPOSITO	33.41	0.7097	10.79	chiaro	SI	7.66	256	luglio 15:00
Pavimento	DEPOSITO	5.16	0.7097	10.79	chiaro	SI	7.66	40	luglio 15:00

Elemento	Confine	Area [m²]	U [W/m²K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m²]	Q [W]	mese-ora
Pavimento	DEPOSITO	5.16	0.7097	10.79	chiaro	SI	7.66	40	luglio 15:00
Pavimento	Esterno NORD_OVEST	3.43	0.7413	5.34	chiaro	SI	3.96	14	luglio 18:00
Pavimento	DEPOSITO	72.85	0.7097	10.79	chiaro	SI	7.66	558	luglio 15:00
Pavimento	Esterno ORIZZONTALE	2.69	0.7413	5.34	chiaro	SI	3.96	11	luglio 18:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m²]	U [W/m²K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m²]	mese-ora
Porta	Esterno NORD_OVEST	3.96	1.3000	NO	805.92	204	luglio-15:00
Porta	Esterno NORD_OVEST	3.96	1.3000	NO	805.92	204	luglio-15:00
Porta	Esterno NORD_OVEST	3.96	1.3000	NO	805.92	204	luglio-15:00
Porta	Esterno NORD_OVEST	3.96	1.3000	NO	805.92	204	luglio-15:00

Descrizione vano: SPOGLIATOI (07)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		15.35	m²
Volume netto		41.44	m³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		20.72	m³/h
Peso per unità di superficie utile		1'218	kg/m²
Carico massimo sensibile		1'081.59	W
	mese/ora	Set - 10	
Carico massimo latente		72.41	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		1'139.45	
	mese/ora	settembre - 10:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m²]	U [W/m²K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_EST	0.90	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	2	agosto 17:00
Porta	Esterno SUD_EST	3.96	1.3000	7.79	chiaro	NO	10.13	40	luglio 15:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	15.35	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	63	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	15.35	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	57	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m²]	U [W/m²K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m²]	mese-ora
Porta	Esterno SUD_EST	3.96	1.3000	NO	1'056.78	267	luglio-15:00

Descrizione vano: SPOGLIATOI (01)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		15.35	m ²
Volume netto		41.44	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		20.72	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'609	kg/m ²
Carico massimo sensibile		1'195.70	W
	mese/ora	Set - 11	
Carico massimo latente		72.41	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		1'256.48	
	mese/ora	settembre - 11:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	LOCALE ANTINCENDIO	11.35	0.9591	10.79	chiaro	NO	10.35	117	luglio 15:00
Muro	LOCALE ANTINCENDIO	0.16	0.9591	10.79	chiaro	NO	10.35	2	luglio 15:00
Muro	Esterno SUD_EST	0.90	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	2	agosto 17:00
Muro	LOCALE TECNICO	11.35	0.9591	10.79	chiaro	NO	10.35	117	luglio 15:00
Muro	LOCALE TECNICO	0.16	0.9591	10.79	chiaro	NO	10.35	2	luglio 15:00
Porta	Esterno SUD_EST	3.96	1.3000	7.79	chiaro	NO	10.13	40	luglio 15:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	15.35	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	63	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	15.35	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	57	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
Porta	Esterno SUD_EST	3.96	1.3000	NO	1'056.78	267	luglio-15:00

Descrizione vano: SPOGLIATOI (02)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		37.89	m ²
Volume netto		102.29	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		51.15	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'349	kg/m ²
Carico massimo sensibile		389.86	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		178.74	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		551.07	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	37.89	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	154	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	37.89	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	140	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (03)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		1.97	m ²
Volume netto		5.32	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		2.66	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'257	kg/m ²
Carico massimo sensibile		20.26	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		9.29	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		28.64	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	1.97	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	8	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	1.97	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	7	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (04)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		3.39	m ²
Volume netto		9.16	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		4.58	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		2'148	kg/m ²
Carico massimo sensibile		44.47	W
	mese/ora	Ago - 17	
Carico massimo latente		16.01	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		58.30	
	mese/ora	agosto - 17:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_EST	5.06	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	10	agosto 17:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	3.39	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	14	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	3.39	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	13	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (05)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		17.91	m ²
Volume netto		48.36	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		24.18	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'490	kg/m ²
Carico massimo sensibile		201.26	W
	mese/ora	Lug - 17	
Carico massimo latente		84.49	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		276.99	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_EST	9.91	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	21	agosto 17:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	17.91	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	73	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	17.91	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	66	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (06)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		19.26	m ²
Volume netto		52.01	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		26.01	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'490	kg/m ²
Carico massimo sensibile		216.48	W
	mese/ora	Lug - 17	
Carico massimo latente		90.88	W

	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		297.94	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_EST	10.66	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	22	agosto 17:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	19.26	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	78	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	19.26	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	71	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (10)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		19.18	m ²
Volume netto		51.79	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		25.89	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'491	kg/m ²
Carico massimo sensibile		215.60	W
	mese/ora	Lug - 17	
Carico massimo latente		90.49	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		296.71	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_EST	10.65	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	22	agosto 17:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	19.18	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	78	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	19.18	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	71	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (09)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		7.04	m ²
Volume netto		19.00	m ³
Altezza netta media		2.70	m

Ricambi d'aria		9.50	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'181	kg/m ²
Carico massimo sensibile		72.40	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		33.19	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		102.34	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	7.04	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	29	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	7.04	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	26	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (08)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		10.04	m ²
Volume netto		27.11	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		13.55	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'675	kg/m ²
Carico massimo sensibile		103.31	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		47.36	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		146.02	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	10.04	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	41	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	10.04	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	37	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (11)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		3.64	m ²
------------	--	------	----------------

Volume netto		9.82	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		4.91	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'211	kg/m ²
Carico massimo sensibile		37.41	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		17.15	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		52.88	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	3.64	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	15	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	3.64	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	13	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (12)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		17.78	m ²
Volume netto		48.01	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		24.00	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'491	kg/m ²
Carico massimo sensibile		199.87	W
	mese/ora	Lug - 17	
Carico massimo latente		83.89	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		275.06	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_EST	9.87	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	20	agosto 17:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	17.78	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	72	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	17.78	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	66	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (16)**SubUnità:** subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		3.43	m ²
Volume netto		9.26	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		4.63	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'213	kg/m ²
Carico massimo sensibile		35.29	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		16.18	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		49.88	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	3.43	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	14	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	3.43	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	13	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (15)**SubUnità:** subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		3.39	m ²
Volume netto		9.16	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		4.58	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'214	kg/m ²
Carico massimo sensibile		34.89	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		16.00	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		49.32	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	3.39	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	14	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	3.39	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	13	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (19)**SubUnità:** subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		4.49	m ²
Volume netto		12.13	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		6.07	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'191	kg/m ²
Carico massimo sensibile		46.25	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		21.20	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		65.37	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	4.49	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	18	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	4.49	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	17	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (20)**SubUnità:** subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		12.28	m ²
Volume netto		33.16	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		16.58	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'506	kg/m ²
Carico massimo sensibile		138.07	W
	mese/ora	Lug - 17	
Carico massimo latente		57.95	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		190.00	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_EST	6.82	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	14	agosto 17:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	12.28	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	50	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	12.28	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	45	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	---------------------------	---------------------------	-------	-----------	--------------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (17)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		1.95	m ²
Volume netto		5.27	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		2.64	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'258	kg/m ²
Carico massimo sensibile		20.09	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		9.21	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		28.40	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	1.95	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	8	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	1.95	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	7	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	---------------------------	---------------------------	-------	-----------	--------------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (18)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		3.43	m ²
Volume netto		9.26	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		4.63	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		2'153	kg/m ²
Carico massimo sensibile		44.99	W
	mese/ora	Ago - 17	
Carico massimo latente		16.18	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		58.97	
	mese/ora	agosto - 17:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_EST	5.14	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	11	agosto 17:00
Soffitto	Esterno	3.43	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	14	luglio 18:00

Elemento	Confine	Area [m²]	U [W/m²K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m²]	Q [W]	mese-ora
	ORIZZONTALE								
Pavimento	Terreno	3.43	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	13	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m²]	U [W/m²K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m²]	mese-ora
----------	---------	-----------	-----------	-------	--------	----------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (21)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		15.35	m ²
Volume netto		41.44	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		20.72	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'218	kg/m ²
Carico massimo sensibile		1'081.56	W
	mese/ora	Set - 10	
Carico massimo latente		72.41	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		1'139.43	
	mese/ora	settembre - 10:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m²]	U [W/m²K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_EST	0.90	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	2	agosto 17:00
Porta	Esterno SUD_EST	3.96	1.3000	7.79	chiaro	NO	10.13	40	luglio 15:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	15.35	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	63	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	15.35	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	57	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m²]	U [W/m²K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m²]	mese-ora
Porta	Esterno SUD_EST	3.96	1.3000	NO	1'056.76	267	luglio-15:00

Descrizione vano: SPOGLIATOI (23)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		10.22	m ²
Volume netto		27.58	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		13.79	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		2'449	kg/m ²
Carico massimo sensibile		132.63	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		48.20	W
	mese/ora	giugno -	

		12:00	
Carico massimo totale		176.11	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno SUD_EST	5.67	0.2994	6.93	chiaro	NO	2.07	12	agosto 17:00
Muro	Esterno NORD_EST	13.14	0.2956	5.00	chiaro	NO	1.48	19	luglio 15:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	10.22	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	42	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	10.22	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	38	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (22)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		3.44	m ²
Volume netto		9.30	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		4.65	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		2'137	kg/m ²
Carico massimo sensibile		41.60	W
	mese/ora	Lug - 15	
Carico massimo latente		16.25	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		56.19	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno NORD_EST	4.43	0.2956	5.00	chiaro	NO	1.48	7	luglio 15:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	3.44	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	14	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	3.44	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	13	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (22)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		3.74	m ²
Volume netto		10.10	m ³

Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		5.05	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		2'601	kg/m ²
Carico massimo sensibile		45.19	W
	mese/ora	Lug - 15	
Carico massimo latente		17.65	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		61.04	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	Esterno NORD_EST	4.81	0.2956	5.00	chiaro	NO	1.48	7	luglio 15:00
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	3.74	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	15	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	3.74	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	14	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (14)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		10.10	m ²
Volume netto		27.27	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		13.63	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'671	kg/m ²
Carico massimo sensibile		103.93	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		47.65	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		146.91	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	10.10	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	41	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	10.10	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	37	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: SPOGLIATOI (13)

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		2.64	m ²
Volume netto		7.12	m ³
Altezza netta media		2.70	m
Ricambi d'aria		3.56	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		1'229	kg/m ²
Carico massimo sensibile		27.15	W
	mese/ora	Lug - 16	
Carico massimo latente		12.45	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		38.38	
	mese/ora	luglio - 16:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Soffitto	Esterno ORIZZONTALE	2.64	0.2972	13.71	chiaro	NO	4.07	11	luglio 18:00
Pavimento	Terreno	2.64	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	10	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------

Descrizione vano: RIPOSTIGLIO

SubUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Area netta		5.36	m ²
Volume netto		46.01	m ³
Altezza netta media		8.58	m
Ricambi d'aria		23.00	m ³ /h
Peso per unità di superficie utile		2'066	kg/m ²
Carico massimo sensibile		248.24	W
	mese/ora	Lug - 15	
Carico massimo latente		80.39	W
	mese/ora	giugno - 12:00	
Carico massimo totale		316.74	
	mese/ora	luglio - 15:00	

Trasmissione massima estiva

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Δ T [°C]	Colore	Ombra	Qu [W/m ²]	Q [W]	mese-ora
Muro	DEPOSITO	6.49	2.0325	10.79	chiaro	NO	21.93	142	luglio 15:00
Muro	DEPOSITO	0.45	2.0325	10.79	chiaro	NO	21.93	10	luglio 15:00
Soffitto	Esterno NORD_OVEST	5.38	0.2119	16.45	chiaro	NO	3.48	19	luglio 17:00
Pavimento	Terreno	5.36	0.3423	10.79	chiaro	SI	3.69	20	luglio 15:00

Irraggiamento massimo estivo

Elemento	Confine	Area [m ²]	U [W/m ² K]	Ombra	Qu [W]	Q [W/m ²]	mese-ora
----------	---------	------------------------	------------------------	-------	--------	-----------------------	----------



RIEPILOGO CARICHI MASSIMI

EODC: EODC (Edificio Oggetto di Certificazione)

Nome vano	Carico sensibile	mese/ora	Carico latente	mese/ora	Carico totale	mese/ora
	[W]		[W]		[W]	
CAMPO DA GIOCO	16'558.67	Ago - 15	10'634.99	Giu - 12	25'620.86	Ago - 15
SCALE	482.10	Lug - 15	191.99	Giu - 12	645.70	Lug - 15
BAGNI	373.54	Lug - 15	184.98	Giu - 12	539.25	Lug - 16
TRIBUNA	6'527.07	Lug - 17	1'907.12	Giu - 12	8'213.00	Giu - 17
SPOGLIATOI (07)	1'081.59	Set - 10	72.41	Giu - 12	1'139.45	Set - 10
SPOGLIATOI (01)	1'195.70	Set - 11	72.41	Giu - 12	1'256.48	Set - 11
SPOGLIATOI (02)	389.86	Lug - 16	178.74	Giu - 12	551.07	Lug - 16
SPOGLIATOI (03)	20.26	Lug - 16	9.29	Giu - 12	28.64	Lug - 16
SPOGLIATOI (04)	44.47	Ago - 17	16.01	Giu - 12	58.30	Ago - 17
SPOGLIATOI (05)	201.26	Lug - 17	84.49	Giu - 12	276.99	Lug - 16
SPOGLIATOI (06)	216.48	Lug - 17	90.88	Giu - 12	297.94	Lug - 16
SPOGLIATOI (10)	215.60	Lug - 17	90.49	Giu - 12	296.71	Lug - 16
SPOGLIATOI (09)	72.40	Lug - 16	33.19	Giu - 12	102.34	Lug - 16
SPOGLIATOI (08)	103.31	Lug - 16	47.36	Giu - 12	146.02	Lug - 16
SPOGLIATOI (11)	37.41	Lug - 16	17.15	Giu - 12	52.88	Lug - 16
SPOGLIATOI (12)	199.87	Lug - 17	83.89	Giu - 12	275.06	Lug - 16
SPOGLIATOI (16)	35.29	Lug - 16	16.18	Giu - 12	49.88	Lug - 16
SPOGLIATOI (15)	34.89	Lug - 16	16.00	Giu - 12	49.32	Lug - 16
SPOGLIATOI (19)	46.25	Lug - 16	21.20	Giu - 12	65.37	Lug - 16
SPOGLIATOI (20)	138.07	Lug - 17	57.95	Giu - 12	190.00	Lug - 16
SPOGLIATOI (17)	20.09	Lug - 16	9.21	Giu - 12	28.40	Lug - 16
SPOGLIATOI (18)	44.99	Ago - 17	16.18	Giu - 12	58.97	Ago - 17
SPOGLIATOI (21)	1'081.56	Set - 10	72.41	Giu - 12	1'139.43	Set - 10
SPOGLIATOI (23)	132.63	Lug - 16	48.20	Giu - 12	176.11	Lug - 16
SPOGLIATOI (22)	41.60	Lug - 15	16.25	Giu - 12	56.19	Lug - 16
SPOGLIATOI (22)	45.19	Lug - 15	17.65	Giu - 12	61.04	Lug - 16
SPOGLIATOI (14)	103.93	Lug - 16	47.65	Giu - 12	146.91	Lug - 16
SPOGLIATOI (13)	27.15	Lug - 16	12.45	Giu - 12	38.38	Lug - 16
RIPOSTIGLIO	248.24	Lug - 15	80.39	Giu - 12	316.74	Lug - 15

CARICHI TERMICI ESTIVI

MESE: Giugno

EODC: EODC (Edificio Oggetto di Certificazione)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	19'361	21'745	23'760	27'328	30'962	33'454	35'996	37'671	38'468	37'298	34'929
carico sensibile	[W]	5'972	8'622	10'886	13'841	16'815	19'654	22'532	24'911	25'004	24'370	22'524
carico latente	[W]	13'389	13'123	12'873	13'487	14'147	13'800	13'465	12'760	13'465	12'928	12'405
rapporto sensibile/totale		0.31	0.40	0.46	0.51	0.54	0.59	0.63	0.66	0.65	0.65	0.64

subUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	19'361	21'745	23'760	27'328	30'962	33'454	35'996	37'671	38'468	37'298	34'929
carico sensibile	[W]	5'972	8'622	10'886	13'841	16'815	19'654	22'532	24'911	25'004	24'370	22'524
carico latente	[W]	13'389	13'123	12'873	13'487	14'147	13'800	13'465	12'760	13'465	12'928	12'405
rapporto sensibile/totale		0.31	0.40	0.46	0.51	0.54	0.59	0.63	0.66	0.65	0.65	0.64

VANO: CAMPO DA GIOCO

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	13'065	14'322	15'398	17'902	20'619	22'470	24'170	24'655	24'640	23'229	21'417
carico sensibile	[W]	3'000	4'457	5'721	7'763	9'984	12'096	14'048	15'063	14'518	13'511	12'092
trasmissione	[W]	877	1'207	1'551	2'220	2'998	3'833	4'636	5'141	5'314	5'271	5'076
irraggiamento	[W]	2'558	2'449	2'133	2'234	2'403	2'508	2'483	2'482	2'275	1'853	1'171
ventilazione	[W]	-435	801	2'036	3'309	4'582	5'756	6'929	7'439	6'929	6'387	5'844
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.31	0.37	0.43	0.48	0.54	0.58	0.61	0.59	0.58	0.56
carico latente	[W]	10'065	9'865	9'677	10'139	10'635	10'374	10'122	9'592	10'122	9'719	9'325
ventilazione	[W]	10'065	9'865	9'677	10'139	10'635	10'374	10'122	9'592	10'122	9'719	9'325
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SCALE

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	249	294	339	405	473	537	601	628	620	593	562
carico sensibile	[W]	67	116	164	222	281	349	419	455	438	417	393
trasmissione	[W]	75	101	128	162	198	246	294	321	313	302	288
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-8	14	37	60	83	104	125	134	125	115	106
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.27	0.39	0.48	0.55	0.59	0.65	0.70	0.72	0.71	0.70	0.70
carico latente	[W]	182	178	175	183	192	187	183	173	183	175	168
ventilazione	[W]	182	178	175	183	192	187	183	173	183	175	168
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: BAGNI

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	222	257	291	346	404	448	492	514	522	510	494
carico sensibile	[W]	47	85	123	170	219	267	316	347	346	341	332
trasmissione	[W]	55	71	87	112	139	167	195	218	226	230	230
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-8	14	35	58	80	100	121	129	121	111	102
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.21	0.33	0.42	0.49	0.54	0.60	0.64	0.68	0.66	0.67	0.67
carico latente	[W]	175	172	168	176	185	180	176	167	176	169	162
ventilazione	[W]	175	172	168	176	185	180	176	167	176	169	162
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: TRIBUNA

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	2'645	3'014	3'394	3'993	4'622	5'083	5'863	6'933	7'780	8'213	7'931
carico sensibile	[W]	840	1'245	1'658	2'174	2'715	3'222	4'048	5'213	5'965	6'470	6'258
trasmissione	[W]	391	574	765	1'054	1'368	1'664	1'962	2'134	2'139	2'101	2'033
irraggiamento	[W]	527	528	528	527	526	526	844	1'745	2'584	3'224	3'178
ventilazione	[W]	-78	144	365	593	822	1'032	1'243	1'334	1'243	1'145	1'048
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.32	0.41	0.49	0.54	0.59	0.63	0.69	0.75	0.77	0.79	0.79
carico latente	[W]	1'805	1'769	1'735	1'818	1'907	1'860	1'815	1'720	1'815	1'743	1'672
ventilazione	[W]	1'805	1'769	1'735	1'818	1'907	1'860	1'815	1'720	1'815	1'743	1'672
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (07)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	609	760	838	841	771	668	540	518	487	459	418
carico sensibile	[W]	541	693	772	772	698	597	471	453	418	393	355
trasmissione	[W]	24	34	49	64	82	105	125	136	139	139	137
irraggiamento	[W]	520	653	709	686	584	453	299	266	232	211	178
ventilazione	[W]	-3	5	14	23	31	39	47	51	47	43	40
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.89	0.91	0.92	0.92	0.91	0.89	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85
carico latente	[W]	69	67	66	69	72	71	69	65	69	66	63
ventilazione	[W]	69	67	66	69	72	71	69	65	69	66	63
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (01)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	666	844	948	979	936	859	756	746	703	663	611
carico sensibile	[W]	598	777	882	910	864	788	687	680	634	597	547
trasmissione	[W]	81	118	159	202	248	296	342	363	355	343	330
irraggiamento	[W]	520	653	709	686	584	453	299	266	232	211	178
ventilazione	[W]	-3	5	14	23	31	39	47	51	47	43	40
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.90	0.92	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90
carico latente	[W]	69	67	66	69	72	71	69	65	69	66	63
ventilazione	[W]	69	67	66	69	72	71	69	65	69	66	63
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (02)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	220	253	291	342	401	458	507	527	540	530	517
carico sensibile	[W]	51	88	128	172	222	283	337	365	370	367	361
trasmissione	[W]	59	74	94	116	145	187	221	240	253	259	263
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-7	13	34	56	77	97	116	125	116	107	98
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
carico latente	[W]	169	166	163	170	179	174	170	161	170	163	157
ventilazione	[W]	169	166	163	170	179	174	170	161	170	163	157
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (03)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	11	13	15	18	21	24	26	27	28	28	27
carico sensibile	[W]	3	5	7	9	12	15	18	19	19	19	19
trasmissione	[W]	3	4	5	6	8	10	11	12	13	13	14
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	0	1	2	3	4	5	6	6	6	6	5
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
carico latente	[W]	9	9	8	9	9	9	9	8	9	8	8

ventilazione	[W]	-1	2	6	10	14	18	22	23	22	20	18
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
carico latente	[W]	31	31	30	32	33	32	32	30	32	30	29
ventilazione	[W]	31	31	30	32	33	32	32	30	32	30	29
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (08)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	58	67	77	91	106	121	134	140	143	140	137
carico sensibile	[W]	14	23	34	45	59	75	89	97	98	97	96
trasmissione	[W]	16	20	25	31	39	49	59	64	67	69	70
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-2	4	9	15	20	26	31	33	31	28	26
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
carico latente	[W]	45	44	43	45	47	46	45	43	45	43	42
ventilazione	[W]	45	44	43	45	47	46	45	43	45	43	42
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (11)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	21	24	28	33	38	44	49	51	52	51	50
carico sensibile	[W]	5	8	12	16	21	27	32	35	35	35	35
trasmissione	[W]	6	7	9	11	14	18	21	23	24	25	25
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-1	1	3	5	7	9	11	12	11	10	9
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
carico latente	[W]	16	16	16	16	17	17	16	15	16	16	15
ventilazione	[W]	16	16	16	16	17	17	16	15	16	16	15
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (12)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	107	123	140	165	193	223	249	259	267	264	257
carico sensibile	[W]	28	45	64	85	109	141	169	184	187	187	183
trasmissione	[W]	31	39	48	59	73	96	114	125	132	137	137
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-3	6	16	26	36	45	55	59	55	50	46
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.26	0.37	0.46	0.52	0.57	0.63	0.68	0.71	0.70	0.71	0.71
carico latente	[W]	79	78	76	80	84	82	80	76	80	77	74
ventilazione	[W]	79	78	76	80	84	82	80	76	80	77	74
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (16)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	20	23	26	31	36	41	46	48	49	48	47
carico sensibile	[W]	5	8	12	16	20	26	31	33	33	33	33
trasmissione	[W]	5	7	8	11	13	17	20	22	23	23	24
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-1	1	3	5	7	9	11	11	11	10	9
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
carico latente	[W]	15	15	15	15	16	16	15	15	15	15	14
ventilazione	[W]	15	15	15	15	16	16	15	15	15	15	14
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (15)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
--	-----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

carico totale	[W]	20	23	26	31	36	41	45	47	48	47	46
carico sensibile	[W]	5	8	11	15	20	25	30	33	33	33	32
trasmissione	[W]	5	7	8	10	13	17	20	22	23	23	23
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-1	1	3	5	7	9	10	11	10	10	9
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
carico latente	[W]	15	15	15	15	16	16	15	14	15	15	14
ventilazione	[W]	15	15	15	15	16	16	15	14	15	15	14
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (19)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	26	30	34	41	48	54	60	62	64	63	61
carico sensibile	[W]	6	10	15	20	26	34	40	43	44	43	43
trasmissione	[W]	7	9	11	14	17	22	26	29	30	31	31
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-1	2	4	7	9	11	14	15	14	13	12
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
carico latente	[W]	20	20	19	20	21	21	20	19	20	19	19
ventilazione	[W]	20	20	19	20	21	21	20	19	20	19	19
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (20)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	74	85	97	114	133	154	172	179	184	182	177
carico sensibile	[W]	19	31	44	59	75	98	117	127	129	129	127
trasmissione	[W]	22	27	33	41	50	66	79	86	91	95	95
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-2	4	11	18	25	31	38	41	38	35	32
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.26	0.37	0.46	0.52	0.57	0.63	0.68	0.71	0.70	0.71	0.71
carico latente	[W]	55	54	53	55	58	57	55	52	55	53	51
ventilazione	[W]	55	54	53	55	58	57	55	52	55	53	51
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (17)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	11	13	15	18	21	24	26	27	28	27	27
carico sensibile	[W]	3	5	7	9	11	15	17	19	19	19	19
trasmissione	[W]	3	4	5	6	7	10	11	12	13	13	14
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	0	1	2	3	4	5	6	6	6	6	5
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
carico latente	[W]	9	9	8	9	9	9	9	8	9	8	8
ventilazione	[W]	9	9	8	9	9	9	9	8	9	8	8
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (18)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	22	25	28	33	39	46	51	54	56	56	54
carico sensibile	[W]	7	10	14	18	23	30	36	39	40	41	40
trasmissione	[W]	7	9	11	13	16	21	25	28	30	31	31
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-1	1	3	5	7	9	11	11	11	10	9
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.30	0.40	0.48	0.54	0.58	0.65	0.70	0.73	0.72	0.74	0.74
carico latente	[W]	15	15	15	15	16	16	15	15	15	15	14
ventilazione	[W]	15	15	15	15	16	16	15	15	15	15	14

carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANO: SPOGLIATOI (21)												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	609	760	838	841	771	668	540	518	487	459	418
carico sensibile	[W]	541	693	772	772	698	597	471	453	418	393	355
trasmissione	[W]	24	34	49	64	82	105	125	136	139	139	137
irraggiamento	[W]	520	653	709	686	584	453	299	266	232	211	178
ventilazione	[W]	-3	5	14	23	31	39	47	51	47	43	40
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.89	0.91	0.92	0.92	0.91	0.89	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85
carico latente	[W]	69	67	66	69	72	71	69	65	69	66	63
ventilazione	[W]	69	67	66	69	72	71	69	65	69	66	63
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANO: SPOGLIATOI (23)												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	66	75	85	99	116	138	158	167	170	167	161
carico sensibile	[W]	21	31	41	54	67	91	112	124	124	123	119
trasmissione	[W]	23	27	32	39	47	65	80	90	93	94	92
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-2	4	9	15	21	26	31	34	31	29	26
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.58	0.66	0.71	0.74	0.73	0.74	0.74
carico latente	[W]	46	45	44	46	48	47	46	43	46	44	42
ventilazione	[W]	46	45	44	46	48	47	46	43	46	44	42
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANO: SPOGLIATOI (22)												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	22	25	28	33	38	45	51	54	55	53	52
carico sensibile	[W]	6	10	13	17	22	29	36	39	39	38	37
trasmissione	[W]	7	8	10	12	15	20	25	28	29	29	28
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-1	1	3	5	7	9	11	11	11	10	9
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.29	0.39	0.47	0.53	0.57	0.65	0.70	0.73	0.72	0.72	0.72
carico latente	[W]	15	15	15	15	16	16	15	15	15	15	14
ventilazione	[W]	15	15	15	15	16	16	15	15	15	15	14
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANO: SPOGLIATOI (22)												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	23	27	30	35	41	49	56	59	59	58	56
carico sensibile	[W]	7	10	14	19	24	32	39	43	43	42	40
trasmissione	[W]	8	9	11	13	16	22	27	30	31	31	31
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-1	1	3	5	8	10	12	12	12	11	10
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.29	0.39	0.47	0.53	0.57	0.65	0.70	0.73	0.72	0.72	0.72
carico latente	[W]	17	16	16	17	18	17	17	16	17	16	15
ventilazione	[W]	17	16	16	17	18	17	17	16	17	16	15
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANO: SPOGLIATOI (14)												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	59	68	77	91	107	122	135	140	144	141	138
carico sensibile	[W]	14	23	34	46	59	76	90	97	99	98	96
trasmissione	[W]	16	20	25	31	39	50	59	64	67	69	70
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-2	4	9	15	21	26	31	33	31	29	26

carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
carico latente	[W]	45	44	43	45	48	46	45	43	45	44	42
ventilazione	[W]	45	44	43	45	48	46	45	43	45	44	42
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (13)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	15	18	20	24	28	32	35	37	38	37	36
carico sensibile	[W]	4	6	9	12	15	20	23	25	26	26	25
trasmissione	[W]	4	5	7	8	10	13	15	17	18	18	18
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-1	1	2	4	5	7	8	9	8	7	7
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
carico latente	[W]	12	12	11	12	12	12	12	11	12	11	11
ventilazione	[W]	12	12	11	12	12	12	12	11	12	11	11
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: RIPOSTIGLIO

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	114	141	168	204	241	270	298	309	303	288	272
carico sensibile	[W]	38	66	95	127	161	191	222	236	226	214	202
trasmissione	[W]	41	60	80	102	126	148	170	180	174	166	157
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	-3	6	15	25	35	44	52	56	52	48	44
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.33	0.47	0.56	0.62	0.67	0.71	0.74	0.77	0.75	0.74	0.74
carico latente	[W]	76	75	73	77	80	78	77	73	77	73	70
ventilazione	[W]	76	75	73	77	80	78	77	73	77	73	70
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

MESE: Luglio

EODC: EODC (Edificio Oggetto di Certificazione)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	20'037	22'545	24'672	28'331	31'959	34'437	36'921	38'560	39'295	38'052	35'590
carico sensibile	[W]	7'351	10'125	12'502	15'548	18'516	21'342	24'161	26'505	26'535	25'828	23'889
carico latente	[W]	12'686	12'420	12'170	12'784	13'443	13'095	12'760	12'055	12'760	12'224	11'700
rapporto sensibile/totale		0.37	0.45	0.51	0.55	0.58	0.62	0.65	0.69	0.68	0.68	0.67

subUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

(mese con CARICO massimo contemporaneo alle ore 16:00)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	20'037	22'545	24'672	28'331	31'959	34'437	36'921	38'560	39'295	38'052	35'590
carico sensibile	[W]	7'351	10'125	12'502	15'548	18'516	21'342	24'161	26'505	26'535	25'828	23'889
carico latente	[W]	12'686	12'420	12'170	12'784	13'443	13'095	12'760	12'055	12'760	12'224	11'700
rapporto sensibile/totale		0.37	0.45	0.51	0.55	0.58	0.62	0.65	0.69	0.68	0.68	0.67

VANO: CAMPO DA GIOCO

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	13'332	14'646	15'799	18'397	21'149	23'036	24'752	25'255	25'229	23'784	21'891
carico sensibile	[W]	3'795	5'309	6'651	8'787	11'043	13'192	15'160	16'193	15'637	14'595	13'095
trasmissione	[W]	1'097	1'441	1'830	2'551	3'337	4'190	5'009	5'527	5'710	5'676	5'478
irraggiamento	[W]	2'622	2'557	2'275	2'417	2'613	2'736	2'712	2'716	2'488	2'021	1'263
ventilazione	[W]	76	1'311	2'546	3'819	5'092	6'266	7'439	7'950	7'439	6'897	6'354
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.28	0.36	0.42	0.48	0.52	0.57	0.61	0.64	0.62	0.61	0.60
carico latente	[W]	9'537	9'337	9'149	9'610	10'105	9'844	9'592	9'062	9'592	9'189	8'796
ventilazione	[W]	9'537	9'337	9'149	9'610	10'105	9'844	9'592	9'062	9'592	9'189	8'796

carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANO: SCALE												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	267	312	358	424	492	555	619	646	638	611	580
carico sensibile	[W]	94	143	193	250	309	377	446	482	465	445	421
trasmissione	[W]	93	119	147	181	217	264	311	339	331	320	306
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	1	24	46	69	92	113	134	144	134	125	115
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.35	0.46	0.54	0.59	0.63	0.68	0.72	0.75	0.73	0.73	0.73
carico latente	[W]	172	169	165	173	182	178	173	164	173	166	159
ventilazione	[W]	172	169	165	173	182	178	173	164	173	166	159
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANO: BAGNI												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	239	274	310	365	422	465	509	531	539	527	511
carico sensibile	[W]	73	111	150	197	246	294	342	374	372	367	358
trasmissione	[W]	72	89	106	131	157	185	213	235	243	247	247
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	1	23	44	66	89	109	129	138	129	120	111
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.58	0.63	0.67	0.70	0.69	0.70	0.70
carico latente	[W]	166	162	159	167	176	171	167	158	167	160	153
ventilazione	[W]	166	162	159	167	176	171	167	158	167	160	153
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANO: TRIBUNA												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	2'707	3'084	3'475	4'079	4'706	5'167	5'932	6'962	7'771	8'175	7'894
carico sensibile	[W]	996	1'410	1'834	2'355	2'894	3'402	4'212	5'337	6'051	6'527	6'317
trasmissione	[W]	478	670	872	1'166	1'478	1'775	2'071	2'240	2'244	2'205	2'135
irraggiamento	[W]	504	505	506	504	503	504	808	1'671	2'473	3'086	3'042
ventilazione	[W]	14	235	457	685	913	1'124	1'334	1'426	1'334	1'237	1'140
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.37	0.46	0.53	0.58	0.61	0.66	0.71	0.77	0.78	0.80	0.80
carico latente	[W]	1'710	1'674	1'641	1'723	1'812	1'765	1'720	1'625	1'720	1'648	1'577
ventilazione	[W]	1'710	1'674	1'641	1'723	1'812	1'765	1'720	1'625	1'720	1'648	1'577
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANO: SPOGLIATOI (07)												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	681	851	936	936	853	733	586	560	524	493	448
carico sensibile	[W]	616	788	874	871	784	666	521	498	459	431	388
trasmissione	[W]	30	42	56	72	90	113	133	144	146	146	145
irraggiamento	[W]	586	737	800	773	659	511	337	300	262	238	201
ventilazione	[W]	1	9	17	26	35	43	51	54	51	47	43
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.90	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87
carico latente	[W]	65	64	62	65	69	67	65	62	65	63	60
ventilazione	[W]	65	64	62	65	69	67	65	62	65	63	60
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VANO: SPOGLIATOI (01)												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	749	946	1'057	1'085	1'029	935	813	798	752	709	652
carico sensibile	[W]	684	882	995	1'020	960	868	748	736	686	646	592
trasmissione	[W]	97	137	178	221	267	315	360	382	374	362	348
irraggiamento	[W]	586	737	800	773	659	511	337	300	262	238	201
ventilazione	[W]	1	9	17	26	35	43	51	54	51	47	43

carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.91	0.93	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91
carico latente	[W]	65	64	62	65	69	67	65	62	65	63	60
ventilazione	[W]	65	64	62	65	69	67	65	62	65	63	60
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (02)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	232	265	302	354	413	469	519	538	551	541	529
carico sensibile	[W]	72	108	149	192	243	304	358	386	390	387	381
trasmissione	[W]	71	86	106	128	157	198	233	252	265	271	274
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	1	22	43	64	86	105	125	134	125	116	107
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.59	0.65	0.69	0.72	0.71	0.71	0.72
carico latente	[W]	160	157	154	162	170	165	161	152	161	154	148
ventilazione	[W]	160	157	154	162	170	165	161	152	161	154	148
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (03)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	12	14	16	18	21	24	27	28	29	28	27
carico sensibile	[W]	4	6	8	10	13	16	19	20	20	20	20
trasmissione	[W]	4	4	5	7	8	10	12	13	14	14	14
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	0	1	2	3	4	5	6	7	6	6	6
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.59	0.65	0.69	0.72	0.71	0.71	0.72
carico latente	[W]	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8
ventilazione	[W]	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (04)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	24	27	30	35	41	48	53	56	58	58	56
carico sensibile	[W]	10	13	17	21	25	33	39	42	43	44	43
trasmissione	[W]	10	11	13	15	18	23	28	30	32	34	33
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	0	2	4	6	8	9	11	12	11	10	10
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.40	0.48	0.55	0.59	0.63	0.69	0.73	0.76	0.75	0.76	0.76
carico latente	[W]	14	14	14	14	15	15	14	14	14	14	13
ventilazione	[W]	14	14	14	14	15	15	14	14	14	14	13
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (05)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	116	132	149	174	202	233	259	270	277	274	267
carico sensibile	[W]	40	58	77	98	122	155	183	198	201	201	197
trasmissione	[W]	40	47	56	67	82	105	124	134	142	146	146
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	1	10	20	30	40	50	59	63	59	55	50
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.35	0.44	0.51	0.56	0.60	0.66	0.71	0.73	0.72	0.73	0.74
carico latente	[W]	76	74	73	76	80	78	76	72	76	73	70
ventilazione	[W]	76	74	73	76	80	78	76	72	76	73	70
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (06)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	125	142	161	187	218	251	279	290	298	295	287

rapporto sensibile/totale		0.35	0.44	0.51	0.56	0.60	0.66	0.71	0.73	0.72	0.73	0.74
carico latente	[W]	52	51	50	52	55	54	52	49	52	50	48
ventilazione	[W]	52	51	50	52	55	54	52	49	52	50	48
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (17)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	12	14	16	18	21	24	27	28	28	28	27
carico sensibile	[W]	4	6	8	10	13	16	18	20	20	20	20
trasmissione	[W]	4	4	5	7	8	10	12	13	14	14	14
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	0	1	2	3	4	5	6	7	6	6	6
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.59	0.65	0.69	0.72	0.71	0.71	0.72
carico latente	[W]	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8
ventilazione	[W]	8	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (18)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	24	27	31	36	41	48	54	57	58	59	57
carico sensibile	[W]	10	13	17	21	26	33	39	43	44	45	43
trasmissione	[W]	10	11	13	15	18	24	28	31	33	34	34
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	0	2	4	6	8	10	11	12	11	10	10
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.40	0.48	0.55	0.59	0.63	0.69	0.73	0.76	0.75	0.76	0.76
carico latente	[W]	15	14	14	15	15	15	15	14	15	14	13
ventilazione	[W]	15	14	14	15	15	15	15	14	15	14	13
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (21)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	681	851	936	936	853	733	586	560	524	493	448
carico sensibile	[W]	616	788	874	871	784	666	520	498	459	431	388
trasmissione	[W]	30	42	56	72	90	113	133	144	146	146	145
irraggiamento	[W]	586	737	800	773	659	511	337	300	262	238	201
ventilazione	[W]	1	9	17	26	35	43	51	54	51	47	43
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.90	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87
carico latente	[W]	65	64	62	65	69	67	65	62	65	63	60
ventilazione	[W]	65	64	62	65	69	67	65	62	65	63	60
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (23)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	73	82	92	106	122	144	164	173	176	173	167
carico sensibile	[W]	29	39	50	62	76	99	120	132	133	132	127
trasmissione	[W]	29	33	39	45	53	71	87	96	99	100	99
irraggiamento	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ventilazione	[W]	0	6	12	17	23	28	34	36	34	31	29
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rapporto sensibile/totale		0.41	0.48	0.55	0.59	0.62	0.69	0.73	0.76	0.75	0.76	0.76
carico latente	[W]	43	42	41	44	46	45	43	41	43	42	40
ventilazione	[W]	43	42	41	44	46	45	43	41	43	42	40
carichi interni	[W]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VANO: SPOGLIATOI (22)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
carico totale	[W]	23	26	30	34	40	46	53	55	56	55	53
carico sensibile	[W]	9	12	16	20	24	31	38	42	42	41	40

IMPIANTI

MESE: Giugno

EODC: EODC (Edificio Oggetto di Certificazione)

(mese con CARICO massimo contemporaneo alle ore)

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048
Potenza asportata	W	42'304	43'681	45'075	47'382	49'735	50'949	52'175	52'149	52'175	50'917	49'672
sensibile	W	12'997	14'640	16'284	17'977	19'670	21'231	22'793	23'471	22'793	22'071	21'349
latente	W	29'307	29'041	28'791	29'405	30'065	29'718	29'383	28'678	29'383	28'846	28'323
Potenza totale ventilconvettori	W	1'479	1'938	2'178	2'203	2'084	2'297	2'825	4'022	4'827	5'380	5'132

subUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Temperatura interna [°C]: 25.0

Umidità relativa interna [%]: 50.0

VANO: CAMPO DA GIOCO

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 3'043.23

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043
Potenza asportata	[W]	31'801	32'837	33'885	35'619	37'388	38'301	39'222	39'203	39'222	38'276	37'340
sensibile	[W]	9'770	11'006	12'241	13'514	14'787	15'961	17'134	17'644	17'134	16'592	16'049
latente	[W]	22'031	21'831	21'644	22'105	22'601	22'340	22'088	21'558	22'088	21'685	21'291
rapporto sensibile/totale		0.23	0.31	0.37	0.43	0.48	0.54	0.58	0.61	0.59	0.58	0.56
Potenza totale residua	[W]	-18'73 6	-18'51 5	-18'48 7	-17'71 7	-16'76 9	-15'83 1	-15'05 2	-14'54 8	-14'58 2	-15'04 7	-15'92 4
Potenza sensibile residua	[W]	-6'770	-6'549	-6'520	-5'751	-4'803	-3'864	-3'086	-2'582	-2'616	-3'081	-3'958
Potenza latente residua	[W]	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6

VANO: SCALE

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 54.94

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Potenza asportata	[W]	574	593	612	643	675	691	708	708	708	691	674
sensibile	[W]	176	199	221	244	267	288	309	319	309	300	290
latente	[W]	398	394	391	399	408	403	399	389	399	391	384
rapporto sensibile/totale		0.27	0.39	0.48	0.55	0.59	0.65	0.70	0.72	0.71	0.70	0.70
Potenza totale residua	[W]	-326	-299	-273	-238	-202	-155	-107	-79	-88	-98	-113
Potenza sensibile residua	[W]	-110	-83	-57	-22	14	61	109	137	128	118	103
Potenza latente residua	[W]	-216	-216	-216	-216	-216	-216	-216	-216	-216	-216	-216

VANO: BAGNI

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 52.93

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Potenza asportata	[W]	553	571	589	620	650	666	682	682	682	666	649
sensibile	[W]	170	191	213	235	257	278	298	307	298	289	279
latente	[W]	383	380	376	384	393	389	384	375	384	377	370
rapporto sensibile/totale		0.21	0.33	0.42	0.49	0.54	0.60	0.64	0.68	0.66	0.67	0.67
Potenza totale residua	[W]	-331	-314	-298	-274	-247	-218	-190	-168	-160	-156	-156
Potenza sensibile residua	[W]	-123	-106	-90	-65	-39	-10	18	40	48	53	52
Potenza latente residua	[W]	-208	-208	-208	-208	-208	-208	-208	-208	-208	-208	-208

VANO: TRIBUNA

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 545.73

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546
Potenza asportata	[W]	5'703	5'888	6'076	6'387	6'705	6'868	7'034	7'030	7'034	6'864	6'696
sensibile	[W]	1'752	1'974	2'195	2'423	2'652	2'862	3'073	3'164	3'073	2'975	2'878
latente	[W]	3'951	3'915	3'881	3'964	4'053	4'006	3'961	3'866	3'961	3'889	3'818
rapporto sensibile/totale		0.32	0.41	0.49	0.54	0.59	0.63	0.69	0.75	0.77	0.79	0.79
Potenza totale residua	[W]	-3'058	-2'875	-2'683	-2'395	-2'083	-1'786	-1'170	-97	747	1'349	1'235
Potenza sensibile residua	[W]	-912	-729	-537	-249	63	360	976	2'049	2'893	3'495	3'380
Potenza latente residua	[W]	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146

VANO: SPOGLIATOI (07)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 20.72

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Potenza asportata	[W]	217	224	231	243	255	261	267	267	267	261	254
sensibile	[W]	67	75	83	92	101	109	117	120	117	113	109
latente	[W]	150	149	147	151	154	152	150	147	150	148	145
rapporto sensibile/totale		0.89	0.91	0.92	0.92	0.91	0.89	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85
Potenza totale residua	[W]	393	537	607	599	516	407	273	251	220	198	164
Potenza sensibile residua	[W]	474	618	688	680	597	489	355	333	302	280	245
Potenza latente residua	[W]	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81

VANO: SPOGLIATOI (01)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 20.72

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Potenza asportata	[W]	217	224	231	243	255	261	267	267	267	261	254
sensibile	[W]	67	75	83	92	101	109	117	120	117	113	109
latente	[W]	150	149	147	151	154	152	150	147	150	148	145
rapporto sensibile/totale		0.90	0.92	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90
Potenza totale residua	[W]	450	620	717	737	681	598	489	479	436	403	357
Potenza sensibile residua	[W]	531	702	799	818	763	680	571	560	518	484	438
Potenza latente residua	[W]	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81

VANO: SPOGLIATOI (02)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 51.15

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Potenza asportata	[W]	534	552	569	599	628	644	659	659	659	643	628
sensibile	[W]	164	185	206	227	249	268	288	297	288	279	270
latente	[W]	370	367	364	372	380	375	371	362	371	364	358
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
Potenza totale residua	[W]	-314	-298	-279	-257	-227	-186	-152	-132	-119	-113	-110
Potenza sensibile residua	[W]	-113	-97	-78	-55	-26	15	49	69	82	88	91
Potenza latente residua	[W]	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201

VANO: SPOGLIATOI (03)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 2.66

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza asportata	[W]	28	29	30	31	33	33	34	34	34	33	33
sensibile	[W]	9	10	11	12	13	14	15	15	15	14	14
latente	[W]	19	19	19	19	20	20	19	19	19	19	19
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
Potenza totale residua	[W]	-16	-16	-14	-13	-12	-10	-8	-7	-6	-6	-6
Potenza sensibile residua	[W]	-6	-5	-4	-3	-1	1	3	4	4	5	5

Potenza latente residua	[W]	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
VANO: SPOGLIATOI (04)												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 4.58												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Potenza asportata	[W]	48	49	51	54	56	58	59	59	59	58	56
sensibile	[W]	15	17	18	20	22	24	26	27	26	25	24
latente	[W]	33	33	33	33	34	34	33	32	33	33	32
rapporto sensibile/totale		0.30	0.40	0.48	0.54	0.58	0.65	0.70	0.73	0.72	0.74	0.74
Potenza totale residua	[W]	-26	-25	-23	-21	-18	-12	-8	-6	-4	-2	-3
Potenza sensibile residua	[W]	-8	-7	-5	-3	0	6	10	12	14	16	15
Potenza latente residua	[W]	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
VANO: SPOGLIATOI (05)												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 24.18												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Potenza asportata	[W]	253	261	269	283	297	304	312	311	312	304	297
sensibile	[W]	78	87	97	107	117	127	136	140	136	132	128
latente	[W]	175	173	172	176	180	177	175	171	175	172	169
rapporto sensibile/totale		0.26	0.37	0.46	0.52	0.57	0.63	0.68	0.71	0.70	0.71	0.71
Potenza totale residua	[W]	-145	-137	-128	-117	-103	-80	-61	-50	-43	-38	-38
Potenza sensibile residua	[W]	-49	-42	-33	-22	-8	15	34	45	52	57	57
Potenza latente residua	[W]	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95
VANO: SPOGLIATOI (06)												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 26.01												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Potenza asportata	[W]	272	281	290	304	320	327	335	335	335	327	319
sensibile	[W]	83	94	105	115	126	136	146	151	146	142	137
latente	[W]	188	187	185	189	193	191	189	184	189	185	182
rapporto sensibile/totale		0.26	0.37	0.46	0.52	0.57	0.63	0.68	0.71	0.70	0.71	0.71
Potenza totale residua	[W]	-155	-147	-138	-126	-110	-86	-66	-54	-46	-41	-41
Potenza sensibile residua	[W]	-53	-45	-35	-23	-8	17	36	48	56	61	61
Potenza latente residua	[W]	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102
VANO: SPOGLIATOI (10)												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 25.89												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Potenza asportata	[W]	271	279	288	303	318	326	334	334	334	326	318
sensibile	[W]	83	94	104	115	126	136	146	150	146	141	137
latente	[W]	187	186	184	188	192	190	188	183	188	185	181
rapporto sensibile/totale		0.26	0.37	0.46	0.52	0.57	0.63	0.68	0.71	0.70	0.71	0.71
Potenza totale residua	[W]	-155	-147	-137	-125	-110	-85	-65	-54	-46	-41	-41
Potenza sensibile residua	[W]	-53	-45	-35	-23	-8	17	36	48	56	61	61
Potenza latente residua	[W]	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102
VANO: SPOGLIATOI (09)												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 9.50												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Potenza asportata	[W]	99	102	106	111	117	120	122	122	122	119	117
sensibile	[W]	30	34	38	42	46	50	53	55	53	52	50
latente	[W]	69	68	68	69	71	70	69	67	69	68	66

Potenza asportata	[W]	48	49	51	54	56	58	59	59	59	58	56
sensibile	[W]	15	17	18	20	22	24	26	27	26	25	24
latente	[W]	33	33	33	33	34	34	33	32	33	33	32
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
Potenza totale residua	[W]	-28	-27	-25	-23	-20	-17	-14	-12	-11	-10	-10
Potenza sensibile residua	[W]	-10	-9	-7	-5	-2	1	4	6	7	8	8
Potenza latente residua	[W]	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18

VANO: SPOGLIATOI (19)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 6.07

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Potenza asportata	[W]	63	65	68	71	75	76	78	78	78	76	74
sensibile	[W]	19	22	24	27	29	32	34	35	34	33	32
latente	[W]	44	44	43	44	45	45	44	43	44	43	42
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
Potenza totale residua	[W]	-37	-35	-33	-30	-27	-22	-18	-16	-14	-13	-13
Potenza sensibile residua	[W]	-13	-12	-9	-7	-3	2	6	8	10	10	11
Potenza latente residua	[W]	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24	-24

VANO: SPOGLIATOI (20)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 16.58

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Potenza asportata	[W]	173	179	185	194	204	209	214	214	214	209	203
sensibile	[W]	53	60	67	74	81	87	93	96	93	90	87
latente	[W]	120	119	118	120	123	122	120	117	120	118	116
rapporto sensibile/totale		0.26	0.37	0.46	0.52	0.57	0.63	0.68	0.71	0.70	0.71	0.71
Potenza totale residua	[W]	-99	-94	-88	-80	-70	-55	-42	-35	-29	-26	-26
Potenza sensibile residua	[W]	-34	-29	-22	-15	-5	11	23	31	36	39	39
Potenza latente residua	[W]	-65	-65	-65	-65	-65	-65	-65	-65	-65	-65	-65

VANO: SPOGLIATOI (17)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 2.64

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza asportata	[W]	28	28	29	31	32	33	34	34	34	33	32
sensibile	[W]	8	10	11	12	13	14	15	15	15	14	14
latente	[W]	19	19	19	19	20	19	19	19	19	19	18
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
Potenza totale residua	[W]	-16	-15	-14	-13	-12	-10	-8	-7	-6	-6	-6
Potenza sensibile residua	[W]	-6	-5	-4	-3	-1	1	3	4	4	5	5
Potenza latente residua	[W]	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10

VANO: SPOGLIATOI (18)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 4.63

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Potenza asportata	[W]	48	50	52	54	57	58	60	60	60	58	57
sensibile	[W]	15	17	19	21	22	24	26	27	26	25	24
latente	[W]	34	33	33	34	34	34	34	33	34	33	32
rapporto sensibile/totale		0.30	0.40	0.48	0.54	0.58	0.65	0.70	0.73	0.72	0.74	0.74
Potenza totale residua	[W]	-26	-25	-23	-21	-18	-13	-8	-6	-4	-2	-3
Potenza sensibile residua	[W]	-8	-7	-5	-3	0	6	10	13	14	16	16
Potenza latente residua	[W]	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18

VANO: SPOGLIATOI (21)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 20.72

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Potenza asportata	[W]	217	224	231	243	255	261	267	267	267	261	254
sensibile	[W]	67	75	83	92	101	109	117	120	117	113	109
latente	[W]	150	149	147	150	154	152	150	147	150	148	145
rapporto sensibile/totale		0.89	0.91	0.92	0.92	0.91	0.89	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85
Potenza totale residua	[W]	393	537	607	599	516	407	273	251	220	198	164
Potenza sensibile residua	[W]	474	618	688	680	597	489	355	333	302	280	245
Potenza latente residua	[W]	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81

VANO: SPOGLIATOI (23)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 13.79

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Potenza asportata	[W]	144	149	154	161	169	174	178	178	178	173	169
sensibile	[W]	44	50	55	61	67	72	78	80	78	75	73
latente	[W]	100	99	98	100	102	101	100	98	100	98	96
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.58	0.66	0.71	0.74	0.73	0.74	0.74
Potenza totale residua	[W]	-78	-74	-68	-62	-54	-36	-20	-11	-8	-7	-8
Potenza sensibile residua	[W]	-24	-19	-14	-8	0	18	34	44	46	48	46
Potenza latente residua	[W]	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54

VANO: SPOGLIATOI (22)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 4.65

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Potenza asportata	[W]	49	50	52	54	57	59	60	60	60	58	57
sensibile	[W]	15	17	19	21	23	24	26	27	26	25	25
latente	[W]	34	33	33	34	35	34	34	33	34	33	33
rapporto sensibile/totale		0.29	0.39	0.47	0.53	0.57	0.65	0.70	0.73	0.72	0.72	0.72
Potenza totale residua	[W]	-27	-26	-24	-22	-19	-14	-9	-6	-5	-5	-6
Potenza sensibile residua	[W]	-9	-7	-5	-3	-1	5	9	12	13	13	13
Potenza latente residua	[W]	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18

VANO: SPOGLIATOI (22)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 5.05

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Potenza asportata	[W]	53	55	56	59	62	64	65	65	65	64	62
sensibile	[W]	16	18	20	22	25	26	28	29	28	28	27
latente	[W]	37	36	36	37	38	37	37	36	37	36	35
rapporto sensibile/totale		0.29	0.39	0.47	0.53	0.57	0.65	0.70	0.73	0.72	0.72	0.72
Potenza totale residua	[W]	-29	-28	-26	-24	-21	-15	-10	-6	-6	-6	-6
Potenza sensibile residua	[W]	-9	-8	-6	-4	-1	5	10	13	14	14	14
Potenza latente residua	[W]	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20

VANO: SPOGLIATOI (14)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 13.63

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Potenza asportata	[W]	142	147	152	160	168	172	176	176	176	171	167
sensibile	[W]	44	49	55	61	66	72	77	79	77	74	72
latente	[W]	99	98	97	99	101	100	99	97	99	97	95
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
Potenza totale residua	[W]	-84	-80	-74	-68	-61	-50	-40	-35	-32	-30	-29
Potenza sensibile residua	[W]	-30	-26	-21	-15	-7	4	13	18	22	23	24

Potenza latente residua	[W]	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54
VANO: SPOGLIATOI (13)												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 3.56												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Potenza asportata	[W]	37	38	40	42	44	45	46	46	46	45	44
sensibile	[W]	11	13	14	16	17	19	20	21	20	19	19
latente	[W]	26	26	25	26	26	26	26	25	26	25	25
rapporto sensibile/totale		0.23	0.35	0.44	0.50	0.55	0.62	0.66	0.69	0.68	0.69	0.70
Potenza totale residua	[W]	-22	-21	-19	-18	-16	-13	-11	-9	-8	-8	-8
Potenza sensibile residua	[W]	-8	-7	-5	-4	-2	1	3	5	6	6	6
Potenza latente residua	[W]	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
VANO: RIPOSTIGLIO												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 23.00												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Potenza asportata	[W]	240	248	256	269	283	290	296	296	296	289	282
sensibile	[W]	74	83	93	102	112	121	130	133	130	125	121
latente	[W]	167	165	164	167	171	169	167	163	167	164	161
rapporto sensibile/totale		0.33	0.47	0.56	0.62	0.67	0.71	0.74	0.77	0.75	0.74	0.74
Potenza totale residua	[W]	-127	-107	-88	-65	-42	-20	2	12	7	-1	-10
Potenza sensibile residua	[W]	-36	-17	2	25	49	71	92	103	97	89	80
Potenza latente residua	[W]	-90	-90	-90	-90	-90	-90	-90	-90	-90	-90	-90

MESE: Luglio

EODC: EODC (Edificio Oggetto di Certificazione)												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048	4'048
Potenza asportata	W	42'280	43'657	45'050	47'357	49'710	50'923	52'149	52'123	52'149	50'891	49'646
sensibile	W	13'676	15'319	16'962	18'656	20'349	21'910	23'471	24'150	23'471	22'750	22'028
latente	W	28'604	28'338	28'088	28'701	29'361	29'013	28'678	27'973	28'678	28'141	27'618
Potenza totale ventilconvettori	W	1'706	2'222	2'492	2'509	2'474	2'710	3'173	4'316	5'071	5'586	5'325
subUnità: subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura interna [°C]: 25.0												
Umidità relativa interna [%]: 50.0												
VANO: CAMPO DA GIOCO												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 3'043.23												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043	3'043
Potenza asportata	[W]	31'784	32'819	33'866	35'600	37'369	38'281	39'203	39'183	39'203	38'257	37'321
sensibile	[W]	10'280	11'516	12'751	14'024	15'297	16'471	17'644	18'155	17'644	17'102	16'559
latente	[W]	21'503	21'303	21'115	21'576	22'072	21'810	21'558	21'028	21'558	21'155	20'762
rapporto sensibile/totale		0.28	0.36	0.42	0.48	0.52	0.57	0.61	0.64	0.62	0.61	0.60
Potenza totale residua	[W]	-18'45 2	-18'17 3	-18'06 7	-17'20 3	-16'22 0	-15'24 5	-14'45 0	-13'92 8	-13'97 3	-14'47 3	-15'43 0
Potenza sensibile residua	[W]	-6'486	-6'207	-6'101	-5'237	-4'254	-3'279	-2'484	-1'961	-2'007	-2'507	-3'464
Potenza latente residua	[W]	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6	-11'96 6
VANO: SCALE												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 54.94												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Portata d'aria	[m³/h]	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Potenza asportata	[W]	574	592	611	643	675	691	708	707	708	691	674
sensibile	[W]	186	208	230	253	276	297	319	328	319	309	299
latente	[W]	388	385	381	390	398	394	389	380	389	382	375
rapporto sensibile/totale		0.35	0.46	0.54	0.59	0.63	0.68	0.72	0.75	0.73	0.73	0.73
Potenza totale residua	[W]	-307	-281	-253	-219	-183	-136	-89	-62	-70	-80	-94
Potenza sensibile residua	[W]	-91	-65	-37	-3	33	80	127	154	146	136	122
Potenza latente residua	[W]	-216	-216	-216	-216	-216	-216	-216	-216	-216	-216	-216

VANO: BAGNI

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 52.93

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Potenza asportata	[W]	553	571	589	619	650	666	682	682	682	665	649
sensibile	[W]	179	200	222	244	266	286	307	316	307	297	288
latente	[W]	374	371	367	375	384	379	375	366	375	368	361
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.58	0.63	0.67	0.70	0.69	0.70	0.70
Potenza totale residua	[W]	-313	-297	-280	-255	-228	-200	-173	-150	-143	-138	-139
Potenza sensibile residua	[W]	-105	-89	-71	-47	-20	8	36	58	66	70	70
Potenza latente residua	[W]	-208	-208	-208	-208	-208	-208	-208	-208	-208	-208	-208

VANO: TRIBUNA

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 545.73

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546	546
Potenza asportata	[W]	5'700	5'885	6'073	6'384	6'701	6'865	7'030	7'026	7'030	6'860	6'693
sensibile	[W]	1'844	2'065	2'287	2'515	2'743	2'954	3'164	3'256	3'164	3'067	2'970
latente	[W]	3'856	3'820	3'786	3'869	3'958	3'911	3'866	3'771	3'866	3'794	3'723
rapporto sensibile/totale		0.37	0.46	0.53	0.58	0.61	0.66	0.71	0.77	0.78	0.80	0.80
Potenza totale residua	[W]	-2'993	-2'801	-2'598	-2'305	-1'995	-1'697	-1'098	-65	741	1'314	1'201
Potenza sensibile residua	[W]	-847	-655	-453	-160	151	448	1'048	2'081	2'887	3'460	3'347
Potenza latente residua	[W]	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146	-2'146

VANO: SPOGLIATOI (07)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 20.72

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Potenza asportata	[W]	216	223	231	242	254	261	267	267	267	260	254
sensibile	[W]	70	78	87	95	104	112	120	124	120	116	113
latente	[W]	146	145	144	147	150	148	147	143	147	144	141
rapporto sensibile/totale		0.90	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87
Potenza totale residua	[W]	465	628	705	694	598	473	319	293	257	233	194
Potenza sensibile residua	[W]	546	709	787	775	680	554	400	374	339	314	276
Potenza latente residua	[W]	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81

VANO: SPOGLIATOI (01)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 20.72

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Potenza asportata	[W]	216	223	231	242	254	261	267	267	267	260	254
sensibile	[W]	70	78	87	95	104	112	120	124	120	116	113
latente	[W]	146	145	144	147	150	148	147	143	147	144	141
rapporto sensibile/totale		0.91	0.93	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91
Potenza totale residua	[W]	532	722	827	843	775	675	546	531	485	448	398
Potenza sensibile residua	[W]	614	804	908	924	856	756	628	613	566	530	479
Potenza latente residua	[W]	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81

VANO: SPOGLIATOI (02)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 51.15

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Potenza asportata	[W]	534	552	569	598	628	643	659	659	659	643	627
sensibile	[W]	173	194	214	236	257	277	297	305	297	287	278
latente	[W]	361	358	355	363	371	367	362	353	362	356	349
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.59	0.65	0.69	0.72	0.71	0.71	0.72
Potenza totale residua	[W]	-302	-286	-267	-245	-215	-174	-140	-121	-108	-102	-99
Potenza sensibile residua	[W]	-101	-85	-66	-43	-14	27	61	81	93	99	103
Potenza latente residua	[W]	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201	-201

VANO: SPOGLIATOI (03)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 2.66

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Potenza asportata	[W]	28	29	30	31	33	33	34	34	34	33	33
sensibile	[W]	9	10	11	12	13	14	15	16	15	15	14
latente	[W]	19	19	18	19	19	19	19	18	19	18	18
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.59	0.65	0.69	0.72	0.71	0.71	0.72
Potenza totale residua	[W]	-16	-15	-14	-13	-11	-9	-7	-6	-6	-5	-5
Potenza sensibile residua	[W]	-5	-4	-3	-2	-1	1	3	4	5	5	5
Potenza latente residua	[W]	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10

VANO: SPOGLIATOI (04)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 4.58

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Potenza asportata	[W]	48	49	51	54	56	58	59	59	59	58	56
sensibile	[W]	15	17	19	21	23	25	27	27	27	26	25
latente	[W]	32	32	32	32	33	33	32	32	32	32	31
rapporto sensibile/totale		0.40	0.48	0.55	0.59	0.63	0.69	0.73	0.76	0.75	0.76	0.76
Potenza totale residua	[W]	-24	-22	-21	-18	-16	-10	-6	-3	-1	0	0
Potenza sensibile residua	[W]	-6	-4	-3	0	2	8	12	15	17	18	18
Potenza latente residua	[W]	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18

VANO: SPOGLIATOI (05)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 24.18

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Potenza asportata	[W]	253	261	269	283	297	304	311	311	311	304	297
sensibile	[W]	82	91	101	111	122	131	140	144	140	136	132
latente	[W]	171	169	168	171	175	173	171	167	171	168	165
rapporto sensibile/totale		0.35	0.44	0.51	0.56	0.60	0.66	0.71	0.73	0.72	0.73	0.74
Potenza totale residua	[W]	-136	-129	-120	-109	-94	-71	-53	-42	-34	-30	-30
Potenza sensibile residua	[W]	-41	-34	-25	-14	1	24	43	53	61	65	65
Potenza latente residua	[W]	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95

VANO: SPOGLIATOI (06)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 26.01

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Potenza asportata	[W]	272	280	289	304	319	327	335	335	335	327	319
sensibile	[W]	88	98	109	120	131	141	151	155	151	146	142
latente	[W]	184	182	180	184	189	186	184	180	184	181	177
rapporto sensibile/totale		0.35	0.44	0.51	0.56	0.60	0.66	0.71	0.73	0.72	0.73	0.74
Potenza totale residua	[W]	-147	-139	-129	-117	-102	-77	-56	-45	-37	-32	-32
Potenza sensibile residua	[W]	-45	-37	-27	-15	1	26	46	57	65	70	70

Potenza latente residua	[W]	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102
VANO: SPOGLIATOI (10)												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 25.89												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Potenza asportata	[W]	270	279	288	303	318	326	334	333	334	326	318
sensibile	[W]	87	98	108	119	130	140	150	154	150	146	141
latente	[W]	183	181	180	184	188	186	183	179	183	180	177
rapporto sensibile/totale		0.35	0.44	0.51	0.56	0.60	0.66	0.71	0.73	0.72	0.73	0.74
Potenza totale residua	[W]	-146	-138	-128	-116	-101	-76	-56	-45	-37	-32	-32
Potenza sensibile residua	[W]	-44	-36	-26	-15	1	26	46	57	65	70	70
Potenza latente residua	[W]	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102	-102
VANO: SPOGLIATOI (09)												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 9.50												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Potenza asportata	[W]	99	102	106	111	117	119	122	122	122	119	116
sensibile	[W]	32	36	40	44	48	51	55	57	55	53	52
latente	[W]	67	66	66	67	69	68	67	66	67	66	65
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.59	0.65	0.69	0.72	0.71	0.71	0.72
Potenza totale residua	[W]	-56	-53	-50	-45	-40	-32	-26	-22	-20	-19	-18
Potenza sensibile residua	[W]	-19	-16	-12	-8	-3	5	11	15	17	18	19
Potenza latente residua	[W]	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37
VANO: SPOGLIATOI (08)												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 13.55												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Potenza asportata	[W]	142	146	151	159	166	170	175	174	175	170	166
sensibile	[W]	46	51	57	62	68	73	79	81	79	76	74
latente	[W]	96	95	94	96	98	97	96	94	96	94	92
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.59	0.65	0.69	0.72	0.71	0.71	0.72
Potenza totale residua	[W]	-80	-76	-71	-65	-57	-46	-37	-32	-29	-27	-26
Potenza sensibile residua	[W]	-27	-23	-17	-12	-4	7	16	21	25	26	27
Potenza latente residua	[W]	-53	-53	-53	-53	-53	-53	-53	-53	-53	-53	-53
VANO: SPOGLIATOI (11)												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 4.91												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Potenza asportata	[W]	51	53	55	57	60	62	63	63	63	62	60
sensibile	[W]	17	19	21	23	25	27	28	29	28	28	27
latente	[W]	35	34	34	35	36	35	35	34	35	34	33
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.59	0.65	0.69	0.72	0.71	0.71	0.72
Potenza totale residua	[W]	-29	-27	-26	-23	-21	-17	-13	-12	-10	-10	-9
Potenza sensibile residua	[W]	-10	-8	-6	-4	-1	3	6	8	9	10	10
Potenza latente residua	[W]	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19
VANO: SPOGLIATOI (12)												
Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 24.00												
Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50												
	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Potenza asportata	[W]	251	259	267	281	295	302	309	309	309	302	294
sensibile	[W]	81	91	101	111	121	130	139	143	139	135	131
latente	[W]	170	168	167	170	174	172	170	166	170	167	164

Potenza asportata	[W]	28	28	29	31	32	33	34	34	34	33	32
sensibile	[W]	9	10	11	12	13	14	15	16	15	15	14
latente	[W]	19	18	18	19	19	19	19	18	19	18	18
rapporto sensibile/totale		0.31	0.41	0.49	0.54	0.59	0.65	0.69	0.72	0.71	0.71	0.72
Potenza totale residua	[W]	-16	-15	-14	-13	-11	-9	-7	-6	-6	-5	-5
Potenza sensibile residua	[W]	-5	-4	-3	-2	-1	1	3	4	5	5	5
Potenza latente residua	[W]	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10

VANO: SPOGLIATOI (18)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 4.63

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Potenza asportata	[W]	48	50	52	54	57	58	60	60	60	58	57
sensibile	[W]	16	18	19	21	23	25	27	28	27	26	25
latente	[W]	33	32	32	33	34	33	33	32	33	32	32
rapporto sensibile/totale		0.40	0.48	0.55	0.59	0.63	0.69	0.73	0.76	0.75	0.76	0.76
Potenza totale residua	[W]	-24	-23	-21	-19	-16	-10	-6	-3	-1	0	0
Potenza sensibile residua	[W]	-6	-4	-3	0	3	8	13	15	17	19	18
Potenza latente residua	[W]	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18

VANO: SPOGLIATOI (21)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 20.72

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Potenza asportata	[W]	216	223	231	242	254	261	267	267	267	260	254
sensibile	[W]	70	78	87	95	104	112	120	124	120	116	113
latente	[W]	146	145	144	147	150	148	147	143	147	144	141
rapporto sensibile/totale		0.90	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87
Potenza totale residua	[W]	465	628	705	694	598	473	319	293	257	233	194
Potenza sensibile residua	[W]	546	709	787	775	680	554	400	374	339	314	276
Potenza latente residua	[W]	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81	-81

VANO: SPOGLIATOI (23)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 13.79

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Potenza asportata	[W]	144	149	153	161	169	173	178	178	178	173	169
sensibile	[W]	47	52	58	64	69	75	80	82	80	78	75
latente	[W]	97	97	96	98	100	99	98	95	98	96	94
rapporto sensibile/totale		0.41	0.48	0.55	0.59	0.62	0.69	0.73	0.76	0.75	0.76	0.76
Potenza totale residua	[W]	-71	-67	-62	-56	-47	-29	-14	-4	-2	0	-2
Potenza sensibile residua	[W]	-17	-13	-8	-1	7	25	40	50	53	54	52
Potenza latente residua	[W]	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54	-54

VANO: SPOGLIATOI (22)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 4.65

Volumi di ricambio d'aria [vol/h]: 0.50

	ORE	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Portata d'aria	[m³/h]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Potenza asportata	[W]	49	50	52	54	57	58	60	60	60	58	57
sensibile	[W]	16	18	19	21	23	25	27	28	27	26	25
latente	[W]	33	33	32	33	34	33	33	32	33	32	32
rapporto sensibile/totale		0.37	0.46	0.53	0.57	0.61	0.68	0.72	0.75	0.74	0.74	0.75
Potenza totale residua	[W]	-25	-24	-22	-20	-17	-12	-7	-4	-4	-4	-4
Potenza sensibile residua	[W]	-7	-6	-4	-2	1	6	11	14	15	15	14
Potenza latente residua	[W]	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18

VANO: SPOGLIATOI (22)

Ricambi d'aria di rinnovo [m³/h]: 5.05

Comune di SEDILO
Provincia di ORISTANO

FASCICOLO SCHEDE TECNICHE

OGGETTO:

COMMITTENTE:

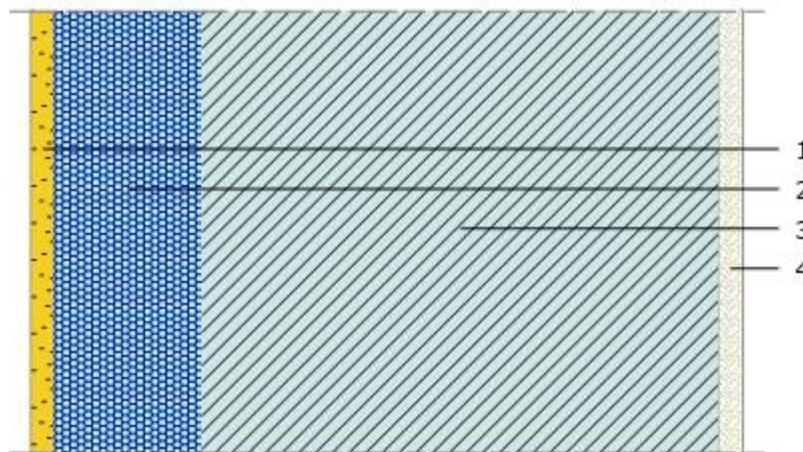
-

Titolo: parete 35 in ca + cappotto interno

Descrizione:

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduktività [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	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	15	0.3900	26.0000	18.75	20.0000	1'000	0.0385
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	100	0.0350	0.3500	4.00	60.0000	1'450	2.8571
3	Calcestruzzo ordinario	350	1.1615	3.3186	700.00	74.2308	1'000	0.3013
4	Intonaco esterno - cp 1000	15	0.9000	60.0000	27.00	22.7059	1'000	0.0167
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 480 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.2956 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 3.3835 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 704.00 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 749.75 [kg/m²]

Capacità termica areica = 19.803 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.0239 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.08 [-]

Sfasamento = 13.60 [h]

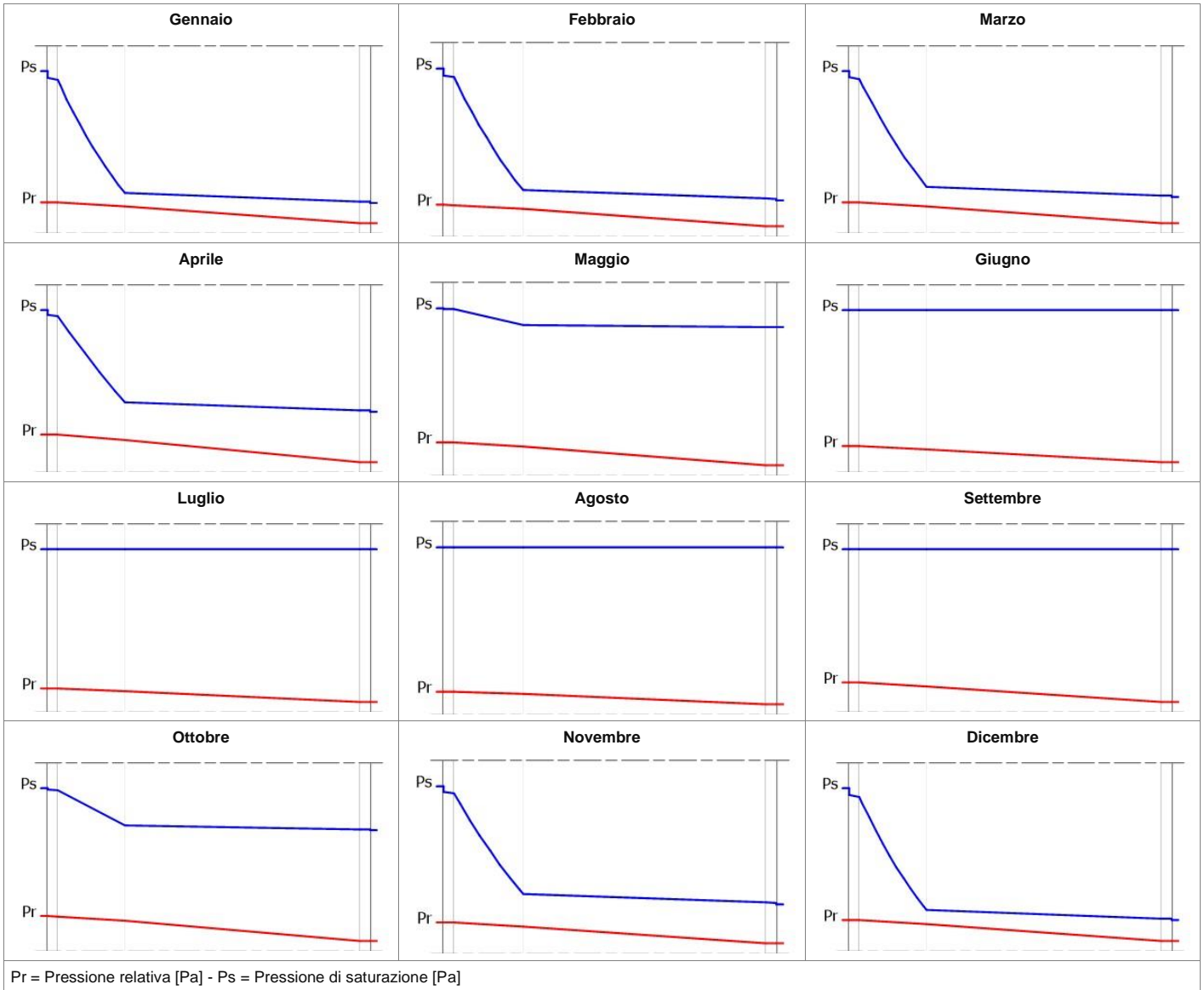
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Esterno SUD_OVEST												
Temperatura [°C]	7.7	8.7	10.3	12.8	17.2	20.8	22.8	22.8	19.3	16.2	11.8	8.4
Pressione saturazione [Pa]	1'050.5	1'124.4	1'252.2	1'477.5	1'961.3	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	1'840.6	1'383.4	1'101.8
Pressione relativa [Pa]	852.0	884.9	1'026.8	1'186.4	1'218.0	1'510.0	1'628.4	1'547.9	1'418.6	1'247.9	1'066.6	904.6
Umidità relativa [%]	81.1	78.7	82.0	80.3	62.1	61.5	58.7	55.8	63.4	67.8	77.1	82.1

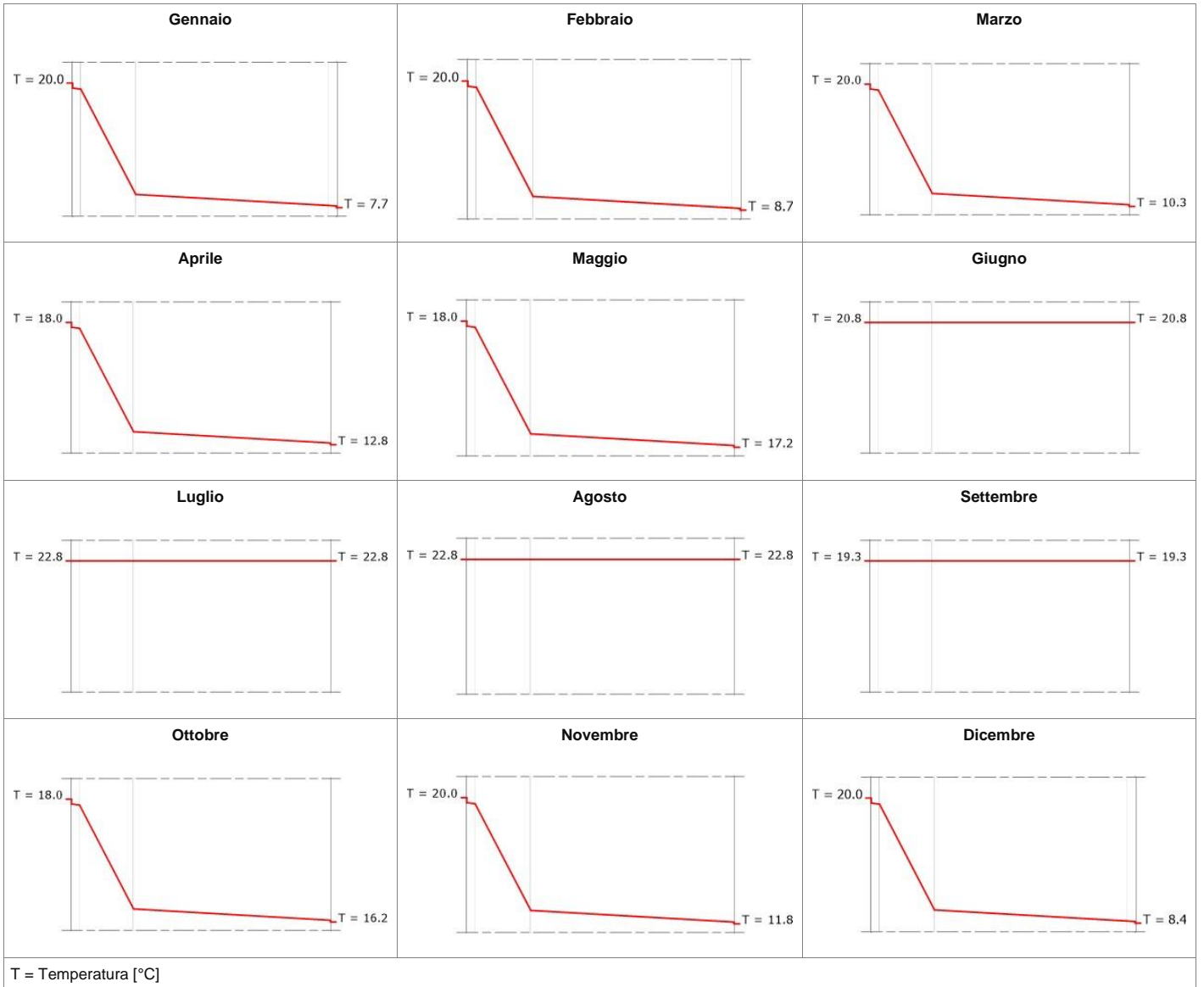
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Calcestruzzo ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Intonaco esterno - cp 1000	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 = 0.9261, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.3850, mese critico = aprile, classe di concentrazione del vapore = Molto bassa, valore massimo ammissibile di U = 2.4600 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



Diagrammi delle temperature mensili

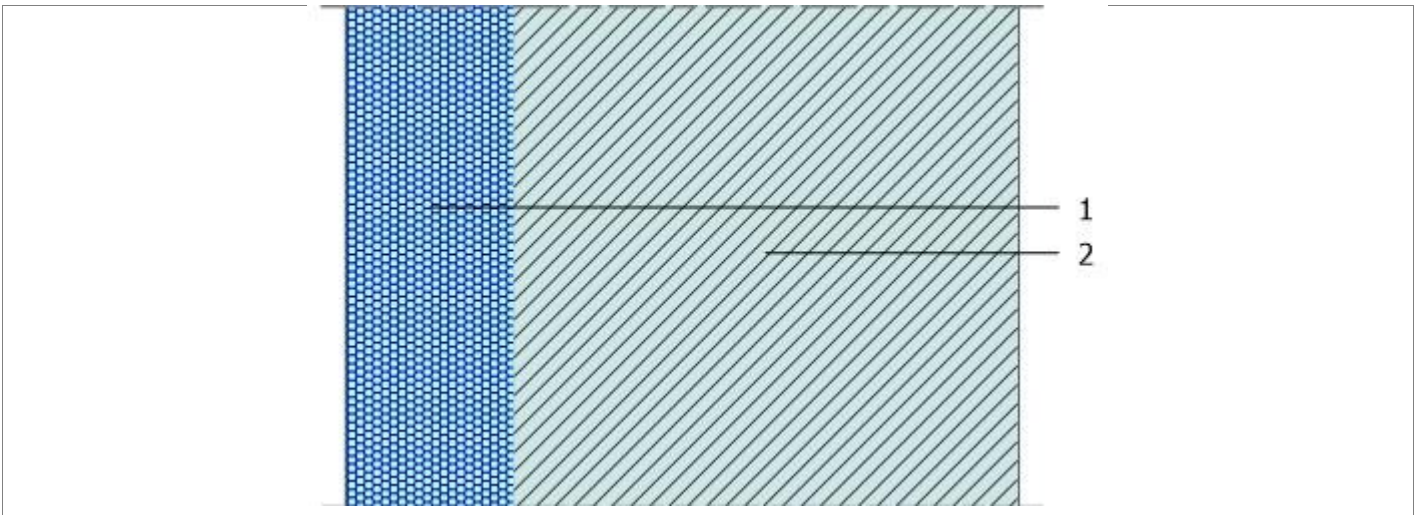


Titolo: parete 30 in ca + cappotto interno

Descrizione:

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità [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	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	100	0.0350	0.3500	4.00	60.0000	1'450	2.8571
2	Calcestruzzo ordinario	300	1.1615	3.8717	600.00	74.2308	1'000	0.2583
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 400 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.2963 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 3.3752 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 604.00 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 604.00 [kg/m²]

Capacità termica areica = 5.399 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.0240 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.08 [-]

Sfasamento = 11.75 [h]

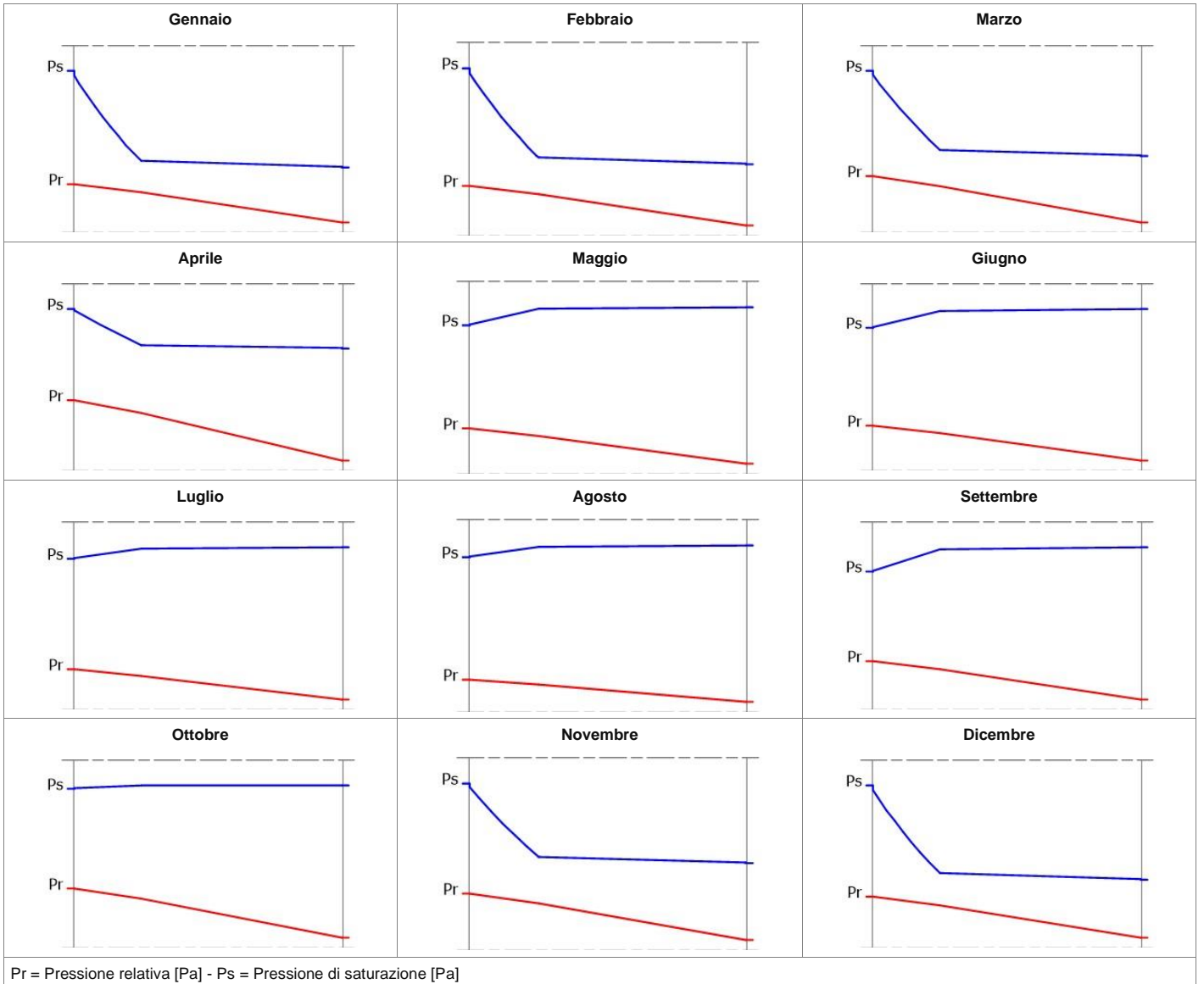
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
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 - Ambiente di confine non climatizzato...												
Temperatura [°C]	10.2	11.0	12.2	15.4	19.0	21.8	23.4	23.4	20.6	18.2	13.4	10.7
Pressione saturazione [Pa]	1'240.5	1'308.5	1'424.1	1'753.3	2'190.7	2'616.7	2'883.4	2'883.4	2'431.1	2'083.7	1'540.6	1'287.8
Pressione relativa [Pa]	620.3	654.3	712.1	876.6	1'095.3	1'308.4	1'441.7	1'441.7	1'215.6	1'041.8	770.3	643.9
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

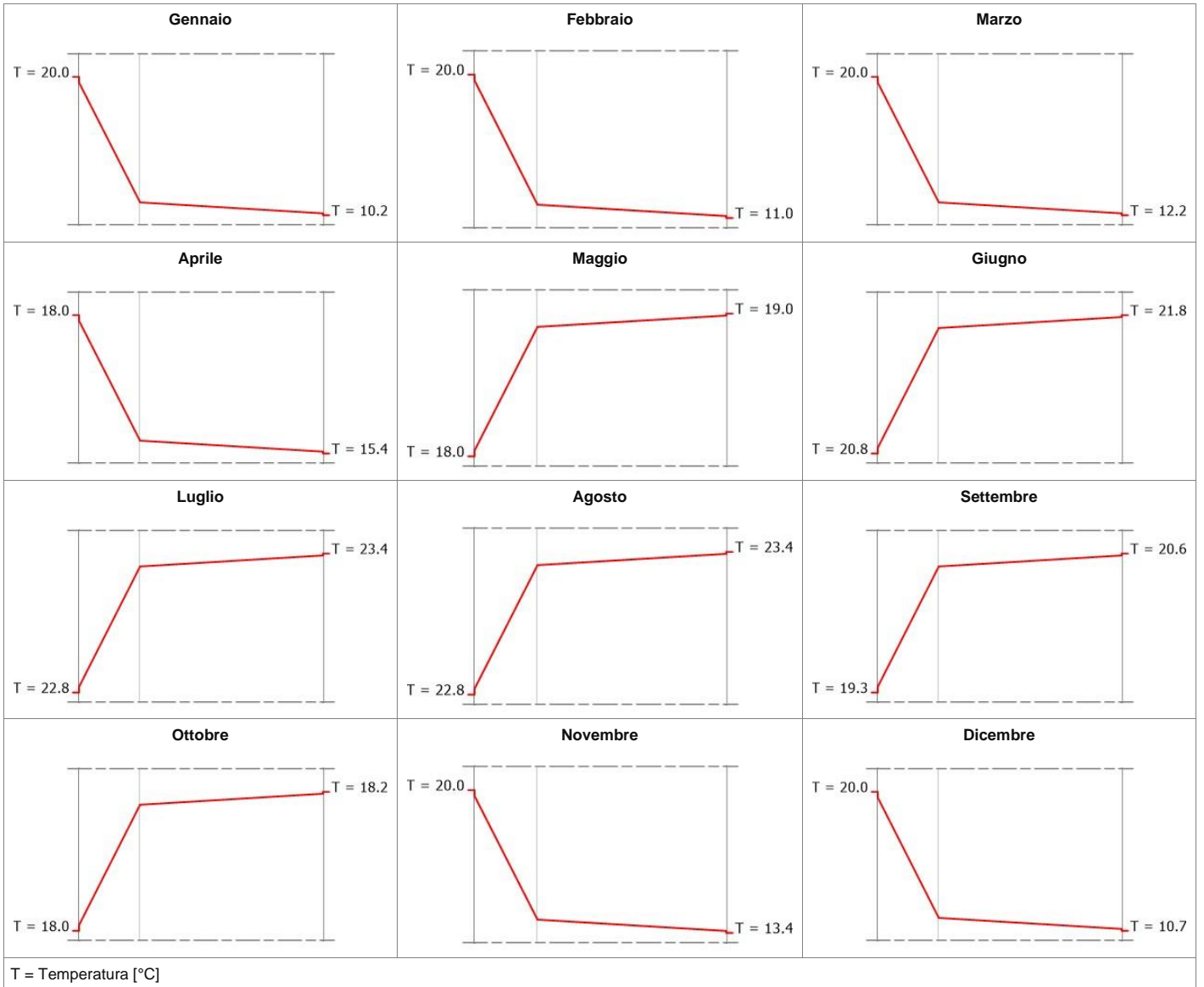
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Calcestruzzo ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
TOTALE		0.0000	0.0000	0.0000	

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

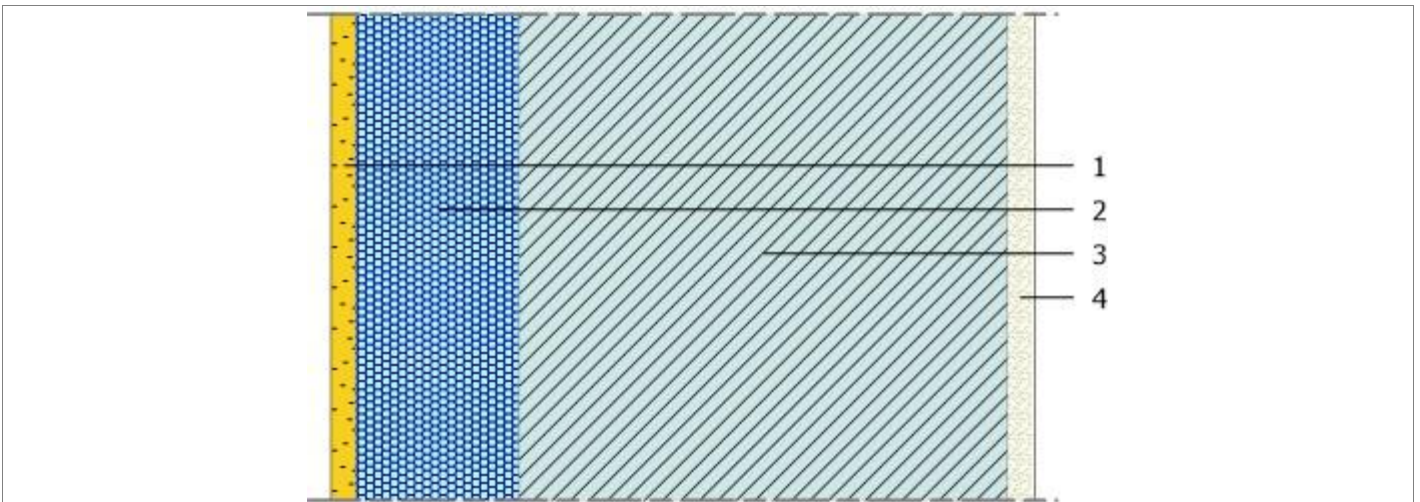


Titolo: parete 30 in ca + cappotto interno

Descrizione:

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità [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	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	15	0.3900	26.0000	18.75	20.0000	1'000	0.0385
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	100	0.0350	0.3500	4.00	60.0000	1'450	2.8571
3	Calcestruzzo ordinario	300	1.1615	3.8717	600.00	74.2308	1'000	0.2583
4	Intonaco esterno - cp 1000	15	0.9000	60.0000	27.00	22.7059	1'000	0.0167
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 430 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.2994 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 3.3404 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 604.00 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 649.75 [kg/m²]

Capacità termica areica = 19.994 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.0354 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.12 [-]

Sfasamento = 12.10 [h]

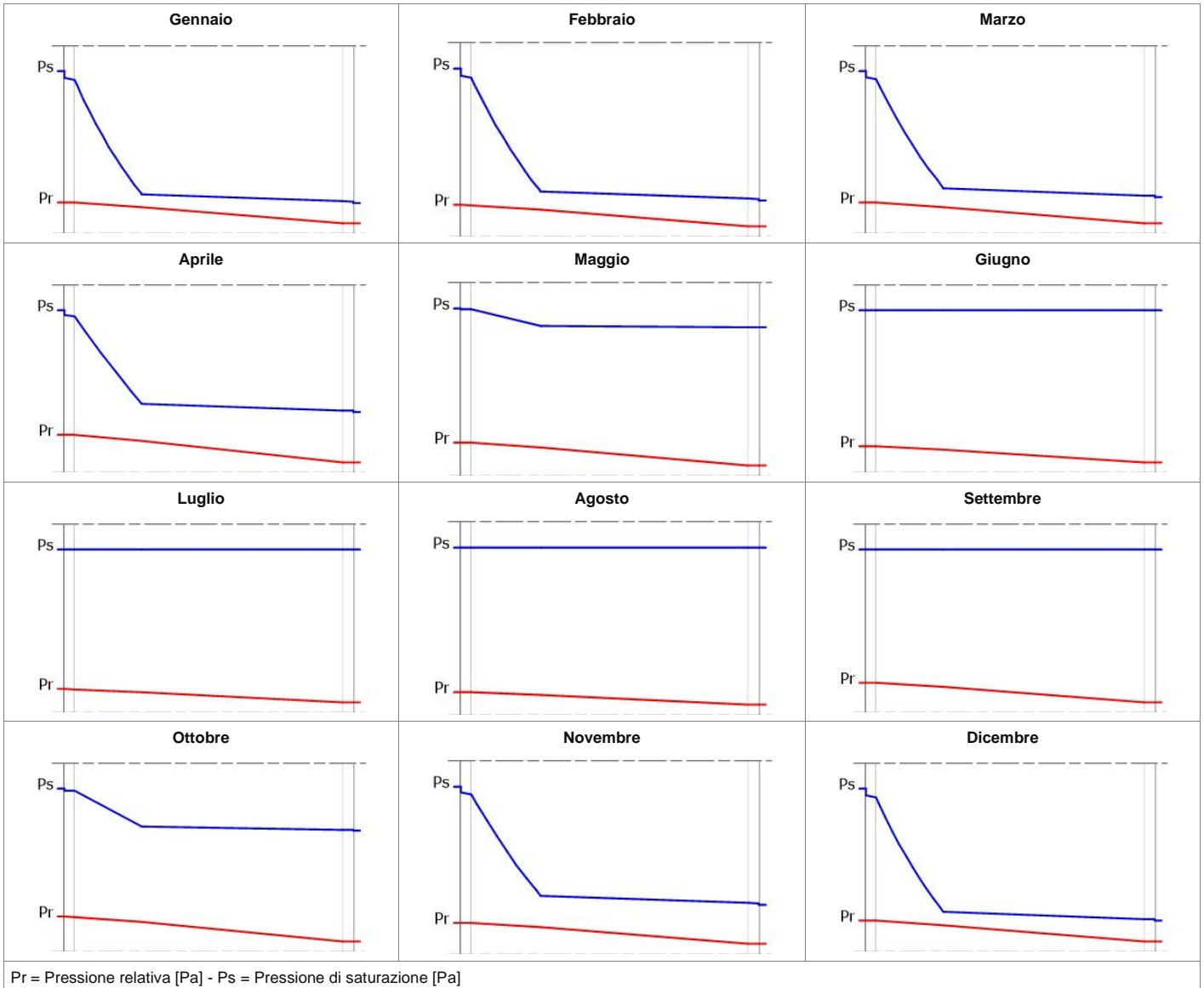
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Esterno SUD_EST												
Temperatura [°C]	7.7	8.7	10.3	12.8	17.2	20.8	22.8	22.8	19.3	16.2	11.8	8.4
Pressione saturazione [Pa]	1'050.5	1'124.4	1'252.2	1'477.5	1'961.3	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	1'840.6	1'383.4	1'101.8
Pressione relativa [Pa]	852.0	884.9	1'026.8	1'186.4	1'218.0	1'510.0	1'628.4	1'547.9	1'418.6	1'247.9	1'066.6	904.6
Umidità relativa [%]	81.1	78.7	82.0	80.3	62.1	61.5	58.7	55.8	63.4	67.8	77.1	82.1

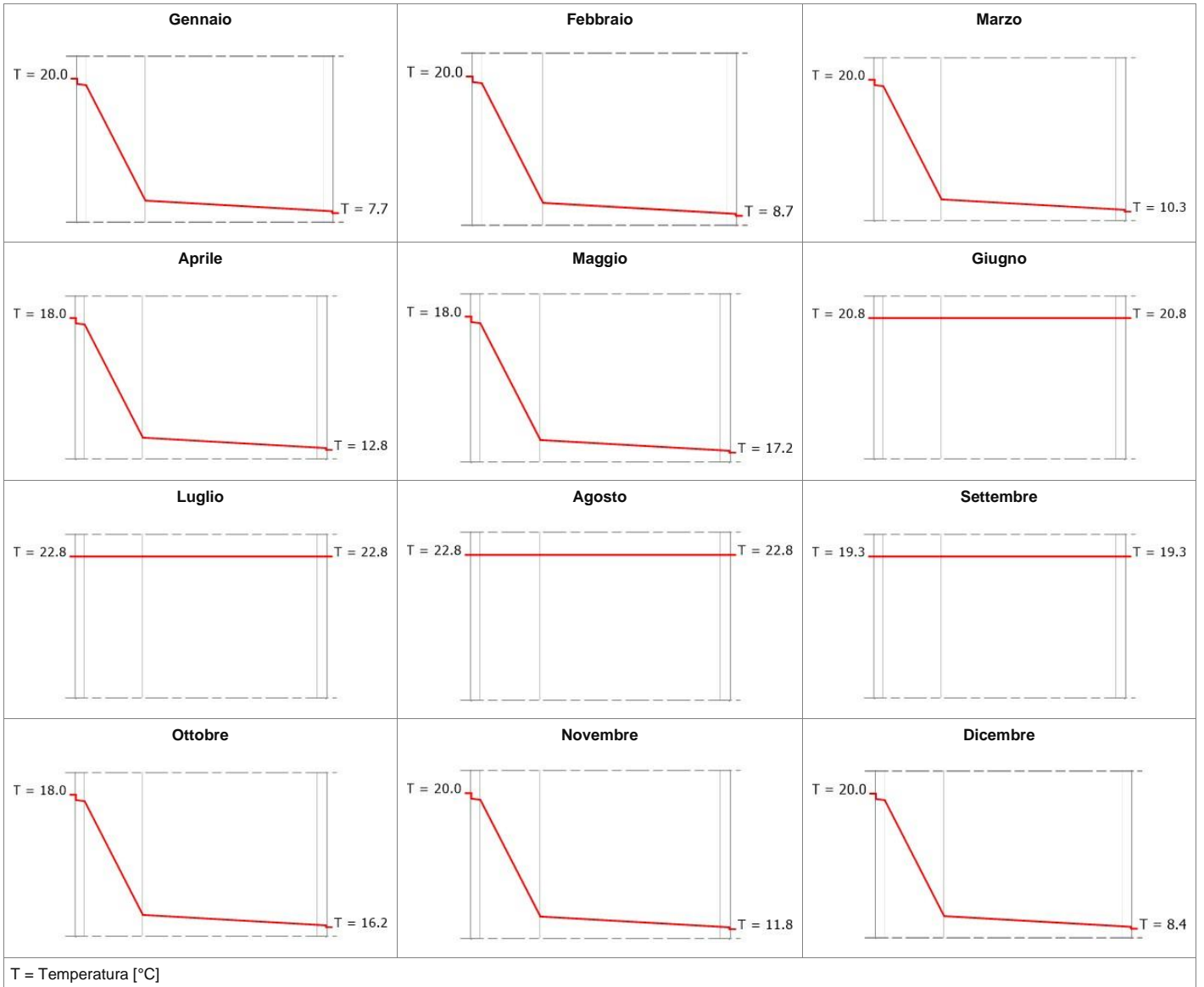
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Calcestruzzo ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Intonaco esterno - cp 1000	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 = 0.9252, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.3850, mese critico = aprile, classe di concentrazione del vapore = Molto bassa, valore massimo ammissibile di U = 2.4600 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



Diagrammi delle temperature mensili

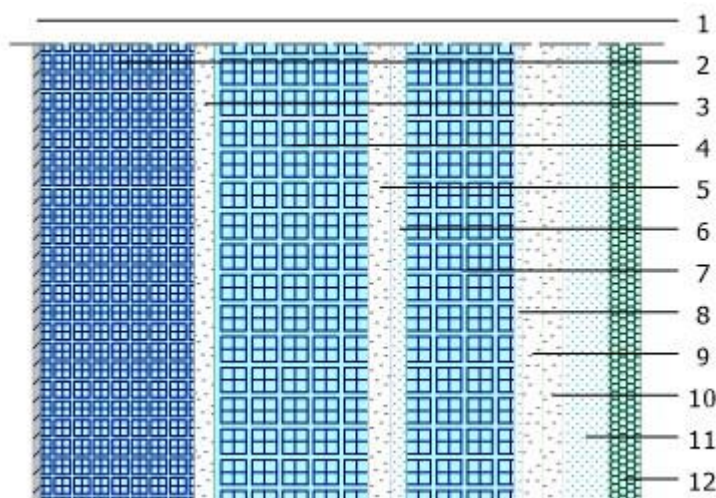


Titolo: Parete in cartongesso 39,4 cm - Facciata

Descrizione:

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduktività [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	Rasante in pasta - Bonding 11	5	0.7000	140.0000	7.75	153.0000	837	0.0071
2	Pannello lana di roccia - densità 40	100	0.0350	0.3500	4.00	1.0000	1'030	2.8571
3	Cartongesso - densità 900	13	0.2500	19.2308	11.70	10.0000	1'000	0.0520
4	Pannello lana di vetro fibre parzialmente orientate- densità 100	100	0.0370	0.3700	10.00	193.0000	1'030	2.7027
5	Cartongesso - densità 900	15	0.2500	16.6667	13.50	10.0000	1'000	0.0600
6	Strato d'aria verticale da 1 cm	10		6.6667	0.01	1.0000	1'008	0.1500
7	Pannello lana di vetro - densità 40	70	0.0320	0.4571	2.80	193.0000	1'030	2.1875
8	Strato d'aria verticale da 0.5 cm	5		9.0909	0.01	1.0000	1'008	0.1100
9	Cartongesso - densità 900	13	0.2500	19.2308	11.70	10.0000	1'000	0.0520
10	Cartongesso - densità 900	13	0.2500	19.2308	11.70	10.0000	1'000	0.0520
11	Strato d'aria verticale da 3 cm	30		5.5556	0.04	1.0000	1'008	0.1800
12	Policarbonato (PC)	20	0.2300	11.5000	23.00	barriera	1'150	0.0870
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 394 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1154 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 8.6673 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 96.21 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 96.21 [kg/m²]

Capacità termica areica = 9.638 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.0155 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.13 [-]

Sfasamento = 13.05 [h]

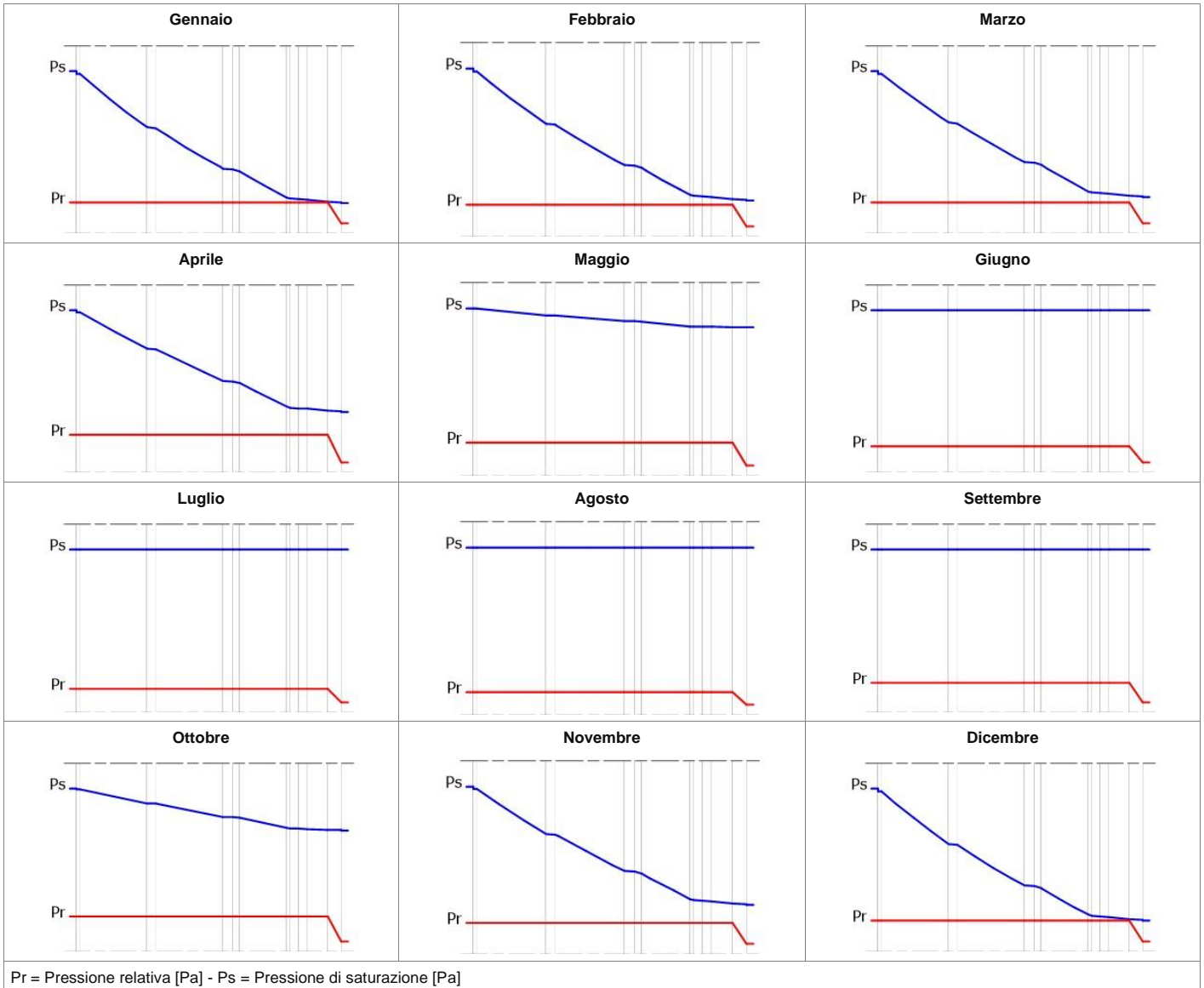
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Esterno NORD_EST												
Temperatura [°C]	7.7	8.7	10.3	12.8	17.2	20.8	22.8	22.8	19.3	16.2	11.8	8.4
Pressione saturazione [Pa]	1'050.5	1'124.4	1'252.2	1'477.5	1'961.3	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	1'840.6	1'383.4	1'101.8
Pressione relativa [Pa]	852.0	884.9	1'026.8	1'186.4	1'218.0	1'510.0	1'628.4	1'547.9	1'418.6	1'247.9	1'066.6	904.6
Umidità relativa [%]	81.1	78.7	82.0	80.3	62.1	61.5	58.7	55.8	63.4	67.8	77.1	82.1

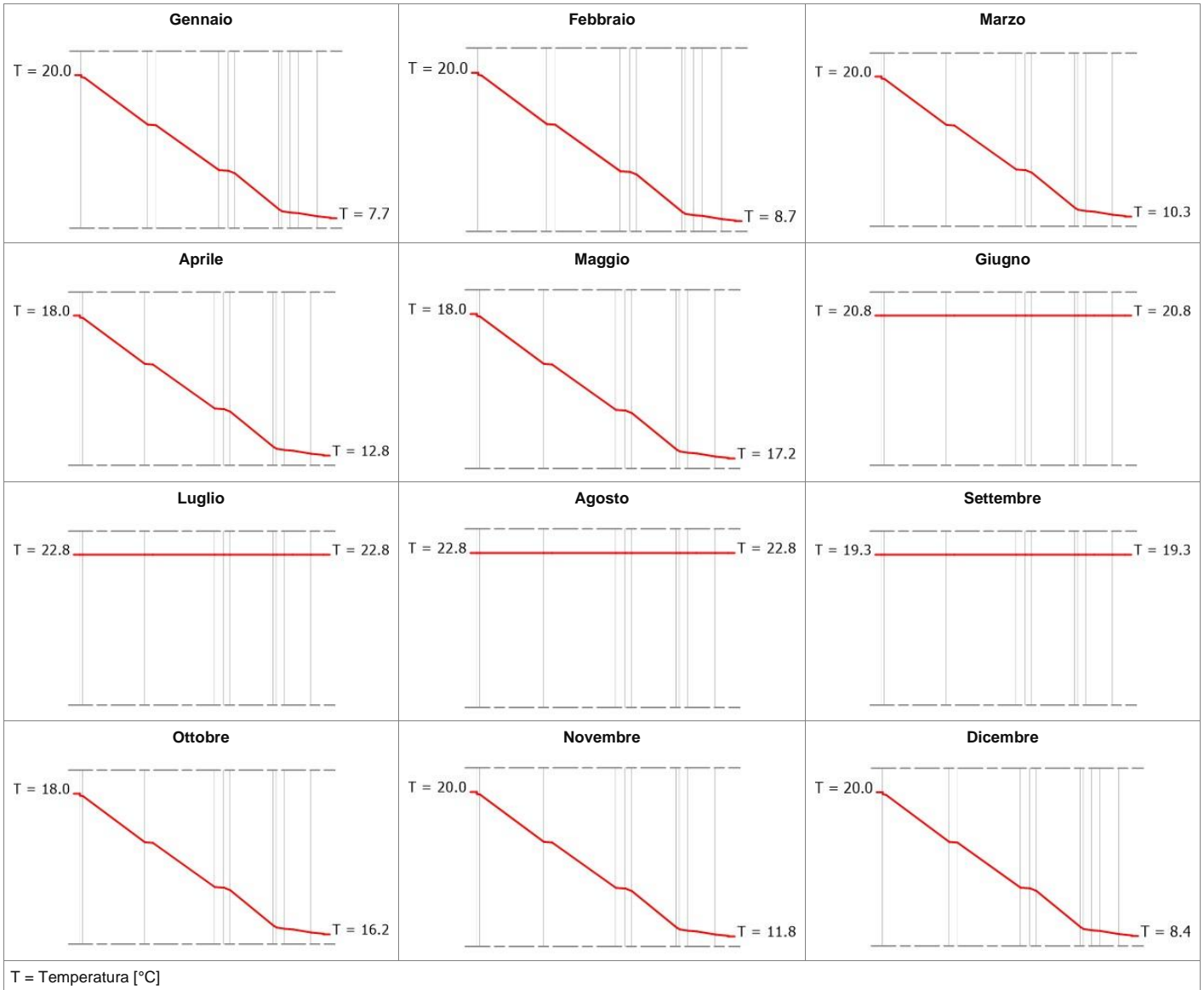
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Rasante in pasta - Bonding 11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Pannello lana di roccia - densità 40	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Cartongesso - densità 900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Pannello lana di vetro fibre parzialmente orientate- densità 100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Cartongesso - densità 900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Strato d'aria verticale da 1 cm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	Pannello lana di vetro - densità 40	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	Strato d'aria verticale da 0.5 cm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	Cartongesso - densità 900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	Cartongesso - densità 900	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	Strato d'aria verticale da 3 cm	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	Policarbonato (PC)	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 = 0.9712, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.3850, mese critico = aprile, classe di concentrazione del vapore = Molto bassa, valore massimo ammissibile di U = 2.4600 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



Diagrammi delle temperature mensili

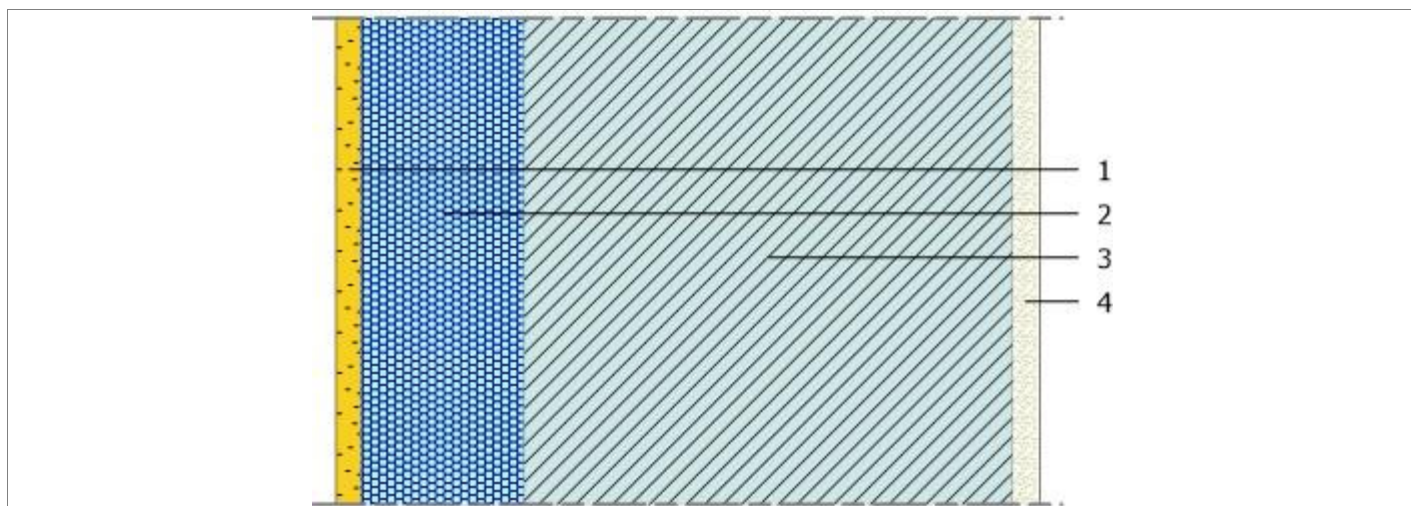


Titolo: parete 30 in ca + cappotto interno

Descrizione:

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità [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	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	15	0.3900	26.0000	18.75	20.0000	1'000	0.0385
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	100	0.0350	0.3500	4.00	60.0000	1'450	2.8571
3	Calcestruzzo ordinario	300	1.1615	3.8717	600.00	74.2308	1'000	0.2583
4	Intonaco esterno - cp 1000	15	0.9000	60.0000	27.00	22.7059	1'000	0.0167
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 430 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.2915 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 3.4303 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 604.00 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 649.75 [kg/m²]

Capacità termica areica = 19.850 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.0204 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.07 [-]

Sfasamento = 12.94 [h]

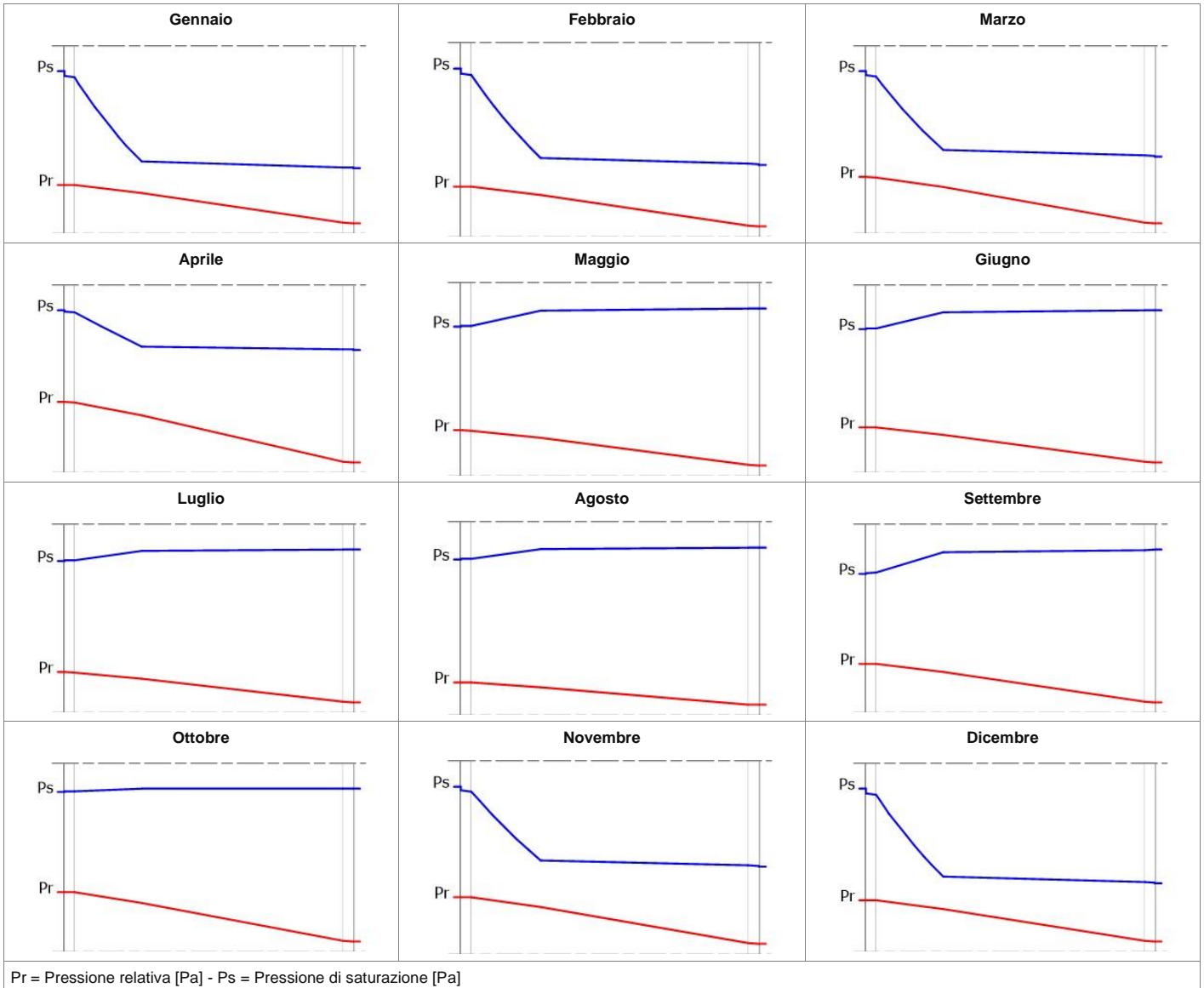
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Ambiente di confine non climatizzato...												
Temperatura [°C]	10.2	11.0	12.2	15.4	19.0	21.8	23.4	23.4	20.6	18.2	13.4	10.7
Pressione saturazione [Pa]	1'240.5	1'308.5	1'424.1	1'753.3	2'190.7	2'616.7	2'883.4	2'883.4	2'431.1	2'083.7	1'540.6	1'287.8
Pressione relativa [Pa]	620.3	654.3	712.1	876.6	1'095.3	1'308.4	1'441.7	1'441.7	1'215.6	1'041.8	770.3	643.9
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

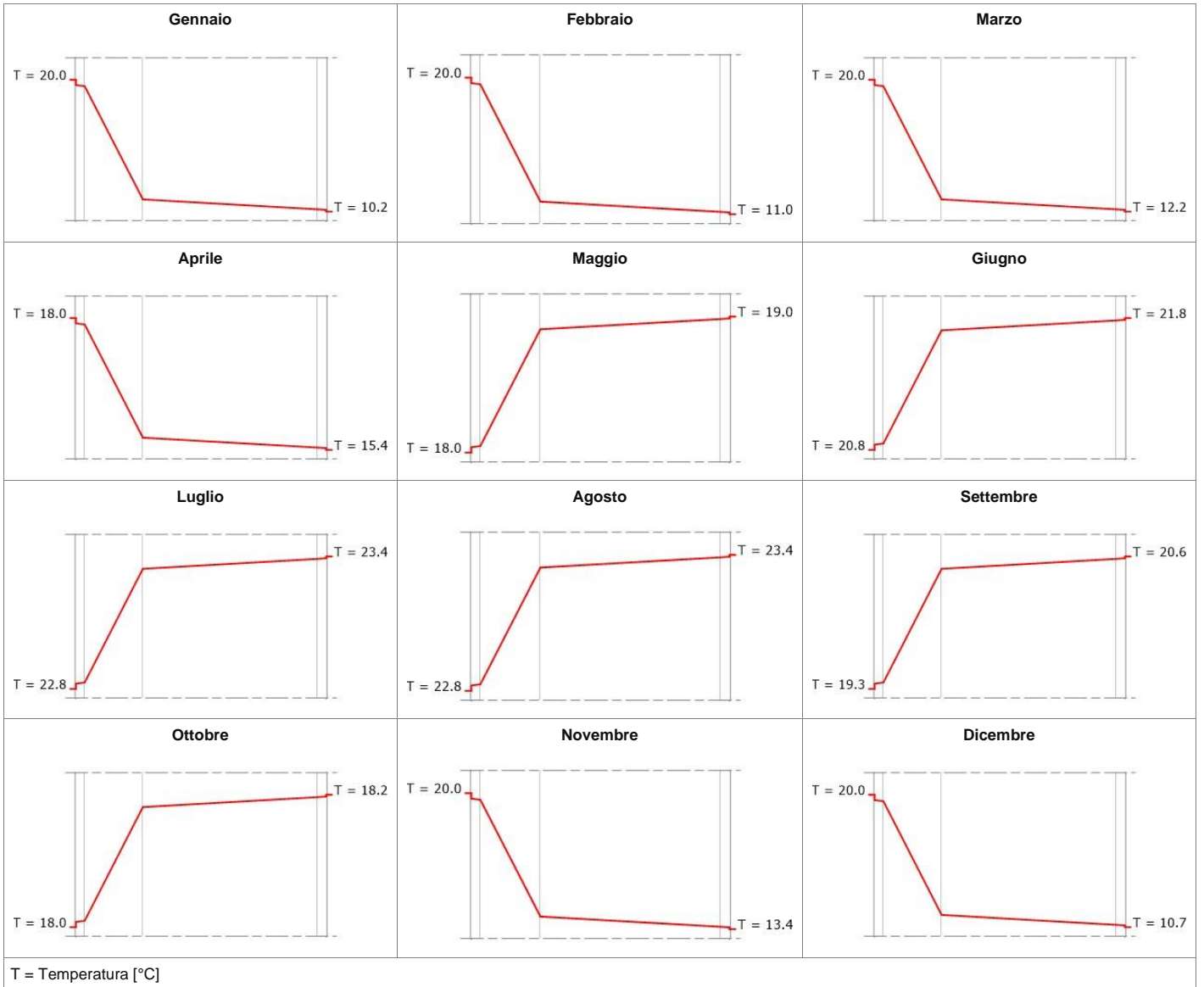
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Calcestruzzo ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Intonaco esterno - cp 1000	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

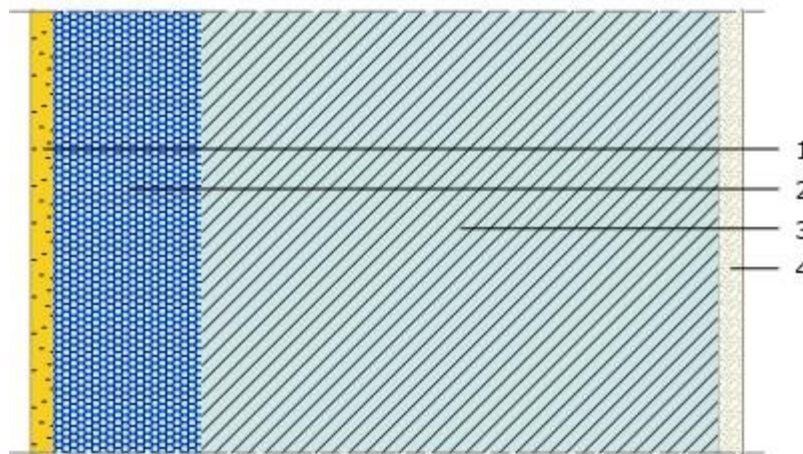


Titolo: parete 35 in ca + cappotto interno

Descrizione:

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduktività [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	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	15	0.3900	26.0000	18.75	20.0000	1'000	0.0385
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	100	0.0350	0.3500	4.00	60.0000	1'450	2.8571
3	Calcestruzzo ordinario	350	1.1615	3.3186	700.00	74.2308	1'000	0.3013
4	Intonaco esterno - cp 1000	15	0.9000	60.0000	27.00	22.7059	1'000	0.0167
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 480 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.2879 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 3.4733 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 704.00 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 749.75 [kg/m²]

Capacità termica areica = 19.757 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.0138 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.05 [-]

Sfasamento = 14.45 [h]

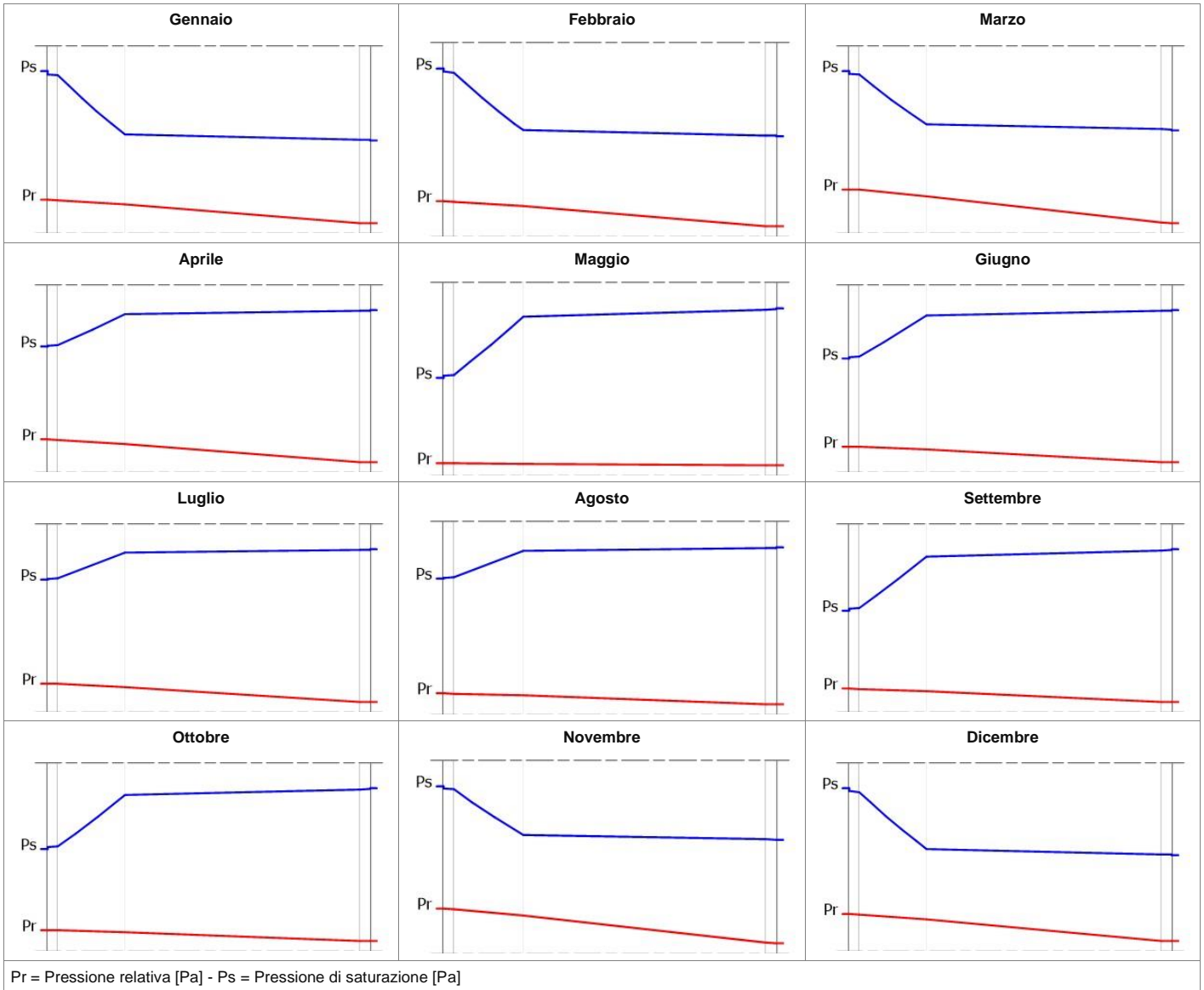
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Terreno												
Temperatura [°C]	14.5	14.9	15.6	20.1	22.0	23.7	24.6	24.6	23.0	21.6	16.3	14.8
Pressione saturazione [Pa]	1'646.6	1'695.1	1'775.3	2'345.6	2'648.9	2'921.9	3'083.9	3'083.9	2'805.3	2'577.1	1'853.6	1'680.4
Pressione relativa [Pa]	823.3	847.6	887.7	1'172.8	1'324.4	1'460.9	1'541.9	1'541.9	1'402.6	1'288.5	926.8	840.2
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

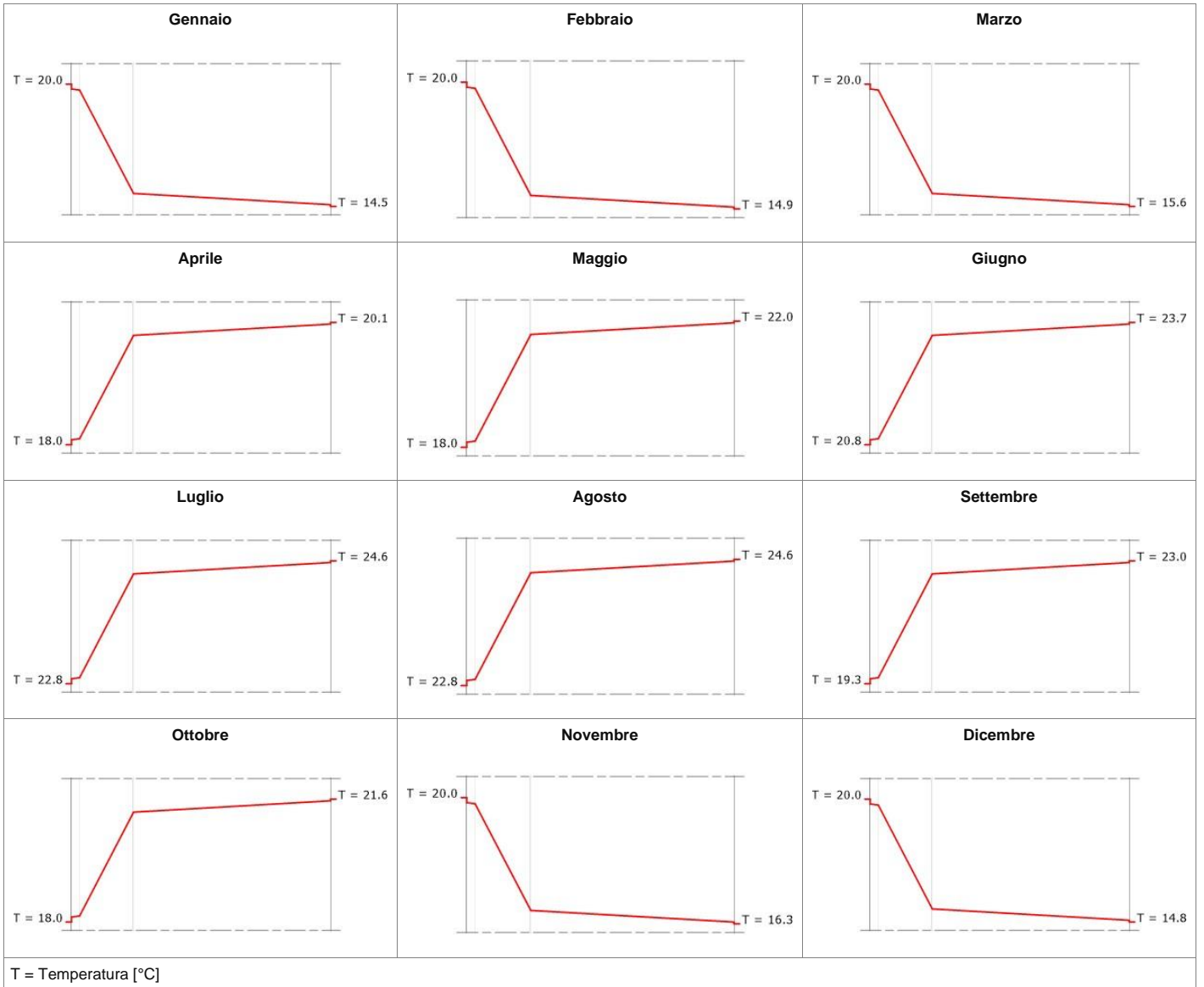
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Calcestruzzo ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Intonaco esterno - cp 1000	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

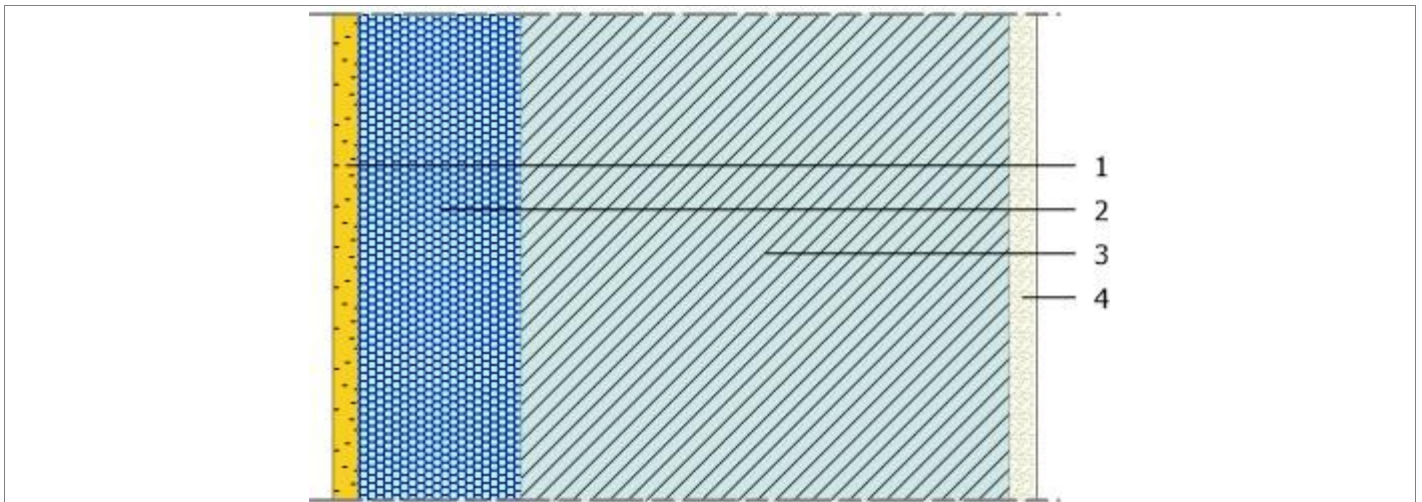


Titolo: parete 30 in ca + cappotto interno

Descrizione:

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità [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	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	15	0.3900	26.0000	18.75	20.0000	1'000	0.0385
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	100	0.0350	0.3500	4.00	60.0000	1'450	2.8571
3	Calcestruzzo ordinario	300	1.1615	3.8717	600.00	74.2308	1'000	0.2583
4	Intonaco esterno - cp 1000	15	0.9000	60.0000	27.00	22.7059	1'000	0.0167
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 430 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.2915 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 3.4303 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 604.00 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 649.75 [kg/m²]

Capacità termica areica = 19.850 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.0204 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.07 [-]

Sfasamento = 12.94 [h]

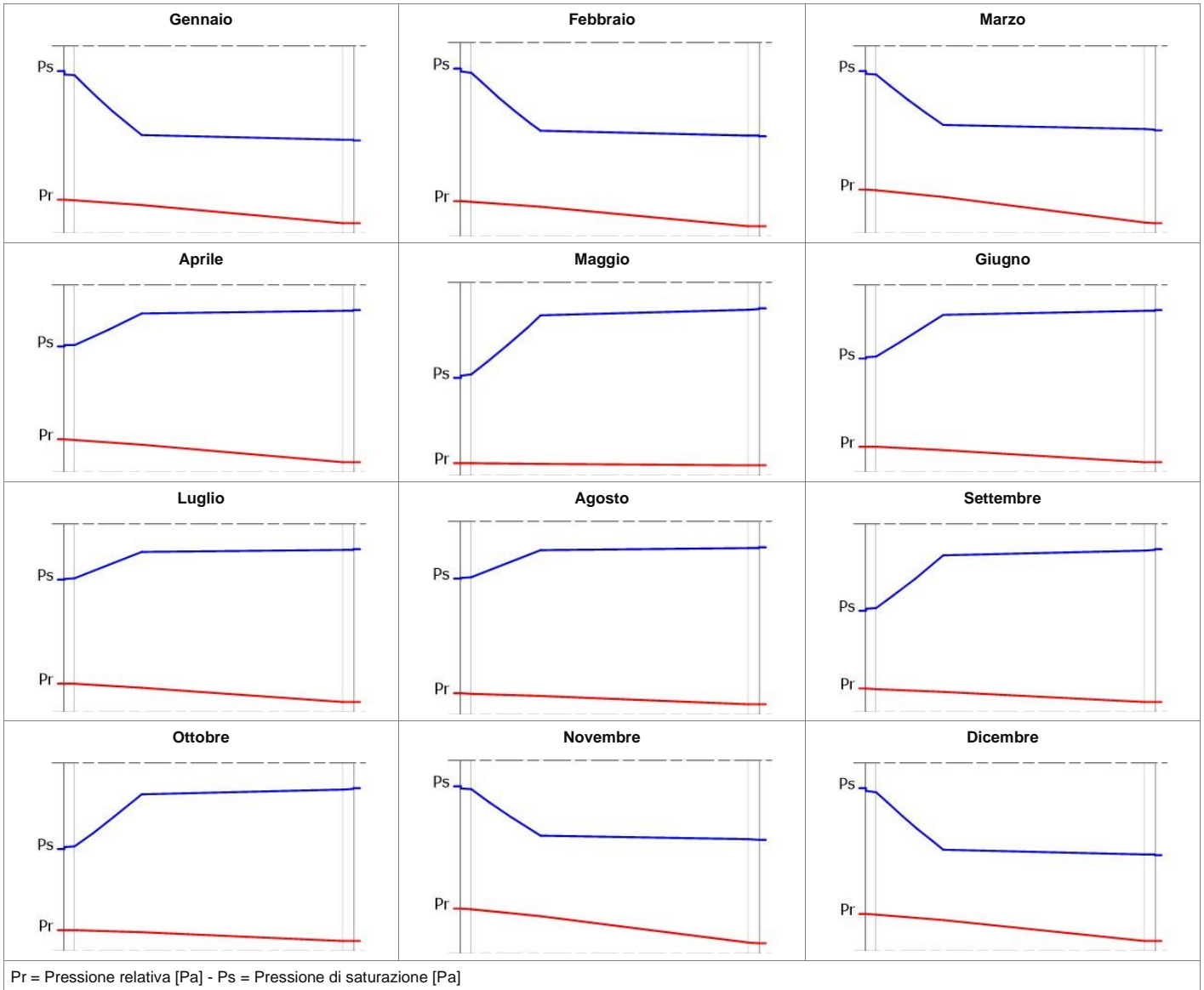
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Terreno												
Temperatura [°C]	14.5	14.9	15.6	20.1	22.0	23.7	24.6	24.6	23.0	21.6	16.3	14.8
Pressione saturazione [Pa]	1'646.6	1'695.1	1'775.3	2'345.6	2'648.9	2'921.9	3'083.9	3'083.9	2'805.3	2'577.1	1'853.6	1'680.4
Pressione relativa [Pa]	823.3	847.6	887.7	1'172.8	1'324.4	1'460.9	1'541.9	1'541.9	1'402.6	1'288.5	926.8	840.2
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

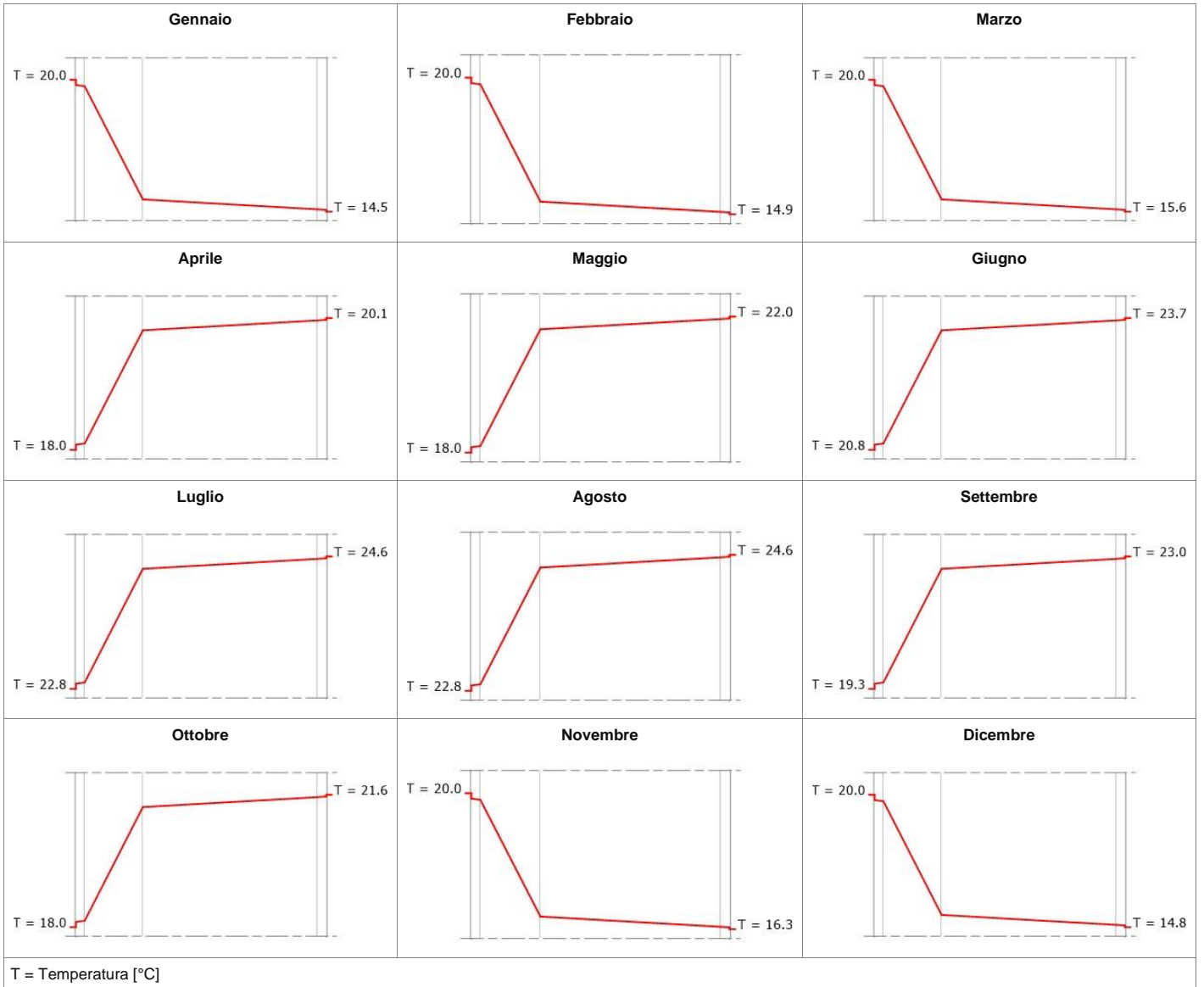
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Calcestruzzo ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Intonaco esterno - cp 1000	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



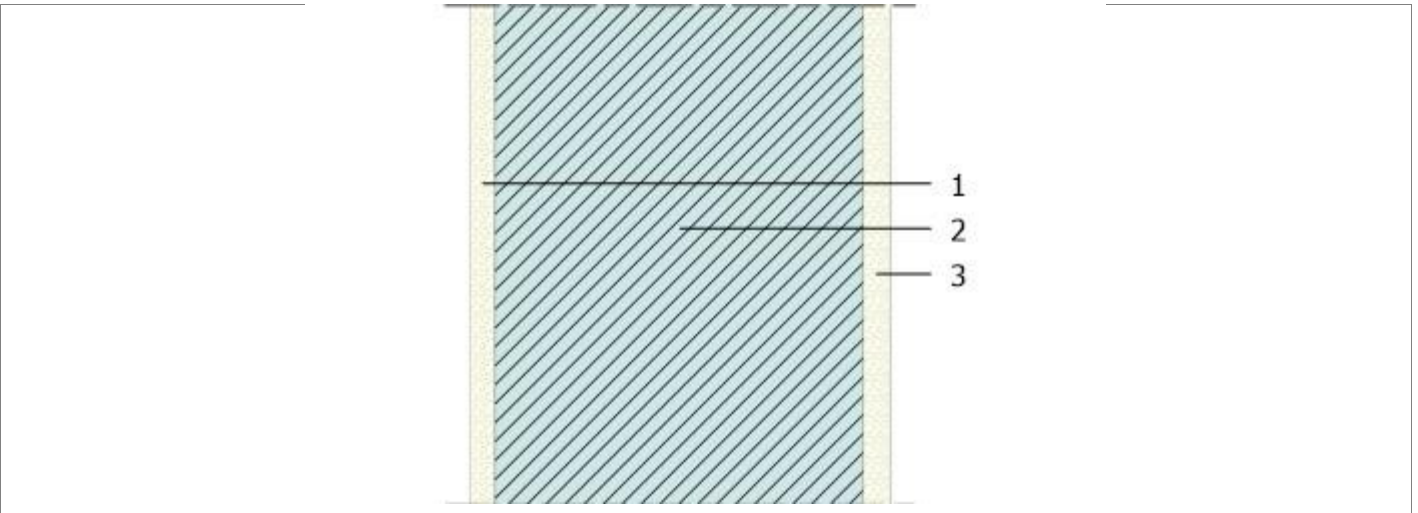
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Parete in cemento armato - 25 cm
Descrizione: Parete in cemento armato da 30 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		7.7000				0.1299
1	Intonaco di calce e gesso	15	0.7000	46.6667	21.00	10.7222	1'000	0.0214
2	Calcestruzzo ordinario	220	1.1615	5.2795	440.00	74.2308	1'000	0.1894
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 = 250 [mm]
 Trasmittanza termica globale = 2.0325 [W/m²K]
 Resistenza termica globale = 0.4920 [m²K/W]
 Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 440.00 [kg/m²]
 Massa superficiale totale = 482.00 [kg/m²]
 Capacità termica areica = 74.100 [kJ/m²K]
 Trasmittanza termica periodica = 0.5506 [W/m²K]
 Fattore di attenuazione = 0.27 [-]
 Sfasamento = 8.26 [h]

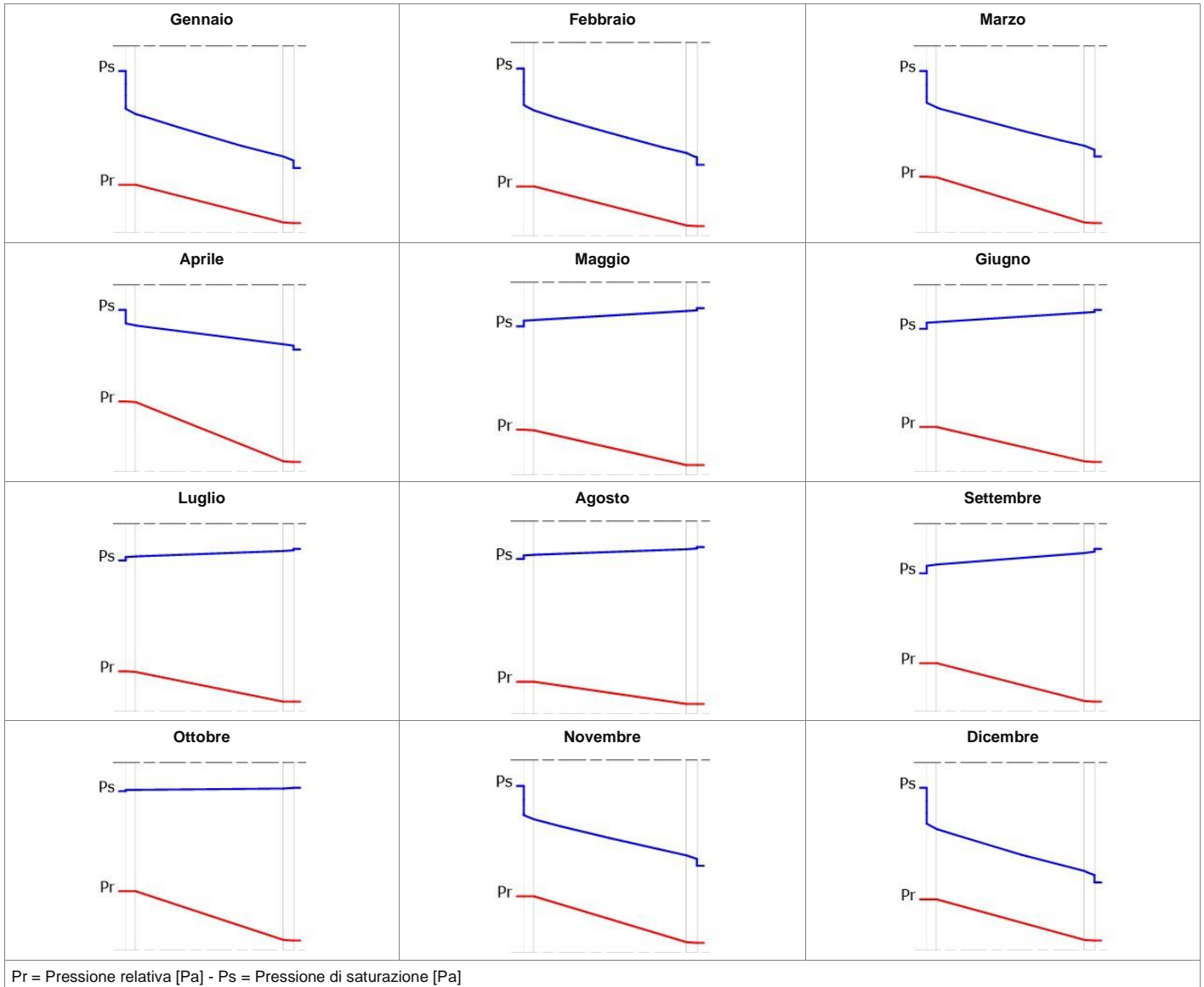
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
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 - Ambiente di confine non climatizzato...												
Temperatura [°C]	10.2	11.0	12.2	15.4	19.0	21.8	23.4	23.4	20.6	18.2	13.4	10.7
Pressione saturazione [Pa]	1'240.5	1'308.5	1'424.1	1'753.3	2'190.7	2'616.7	2'883.4	2'883.4	2'431.1	2'083.7	1'540.6	1'287.8
Pressione relativa [Pa]	620.3	654.3	712.1	876.6	1'095.3	1'308.4	1'441.7	1'441.7	1'215.6	1'041.8	770.3	643.9
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

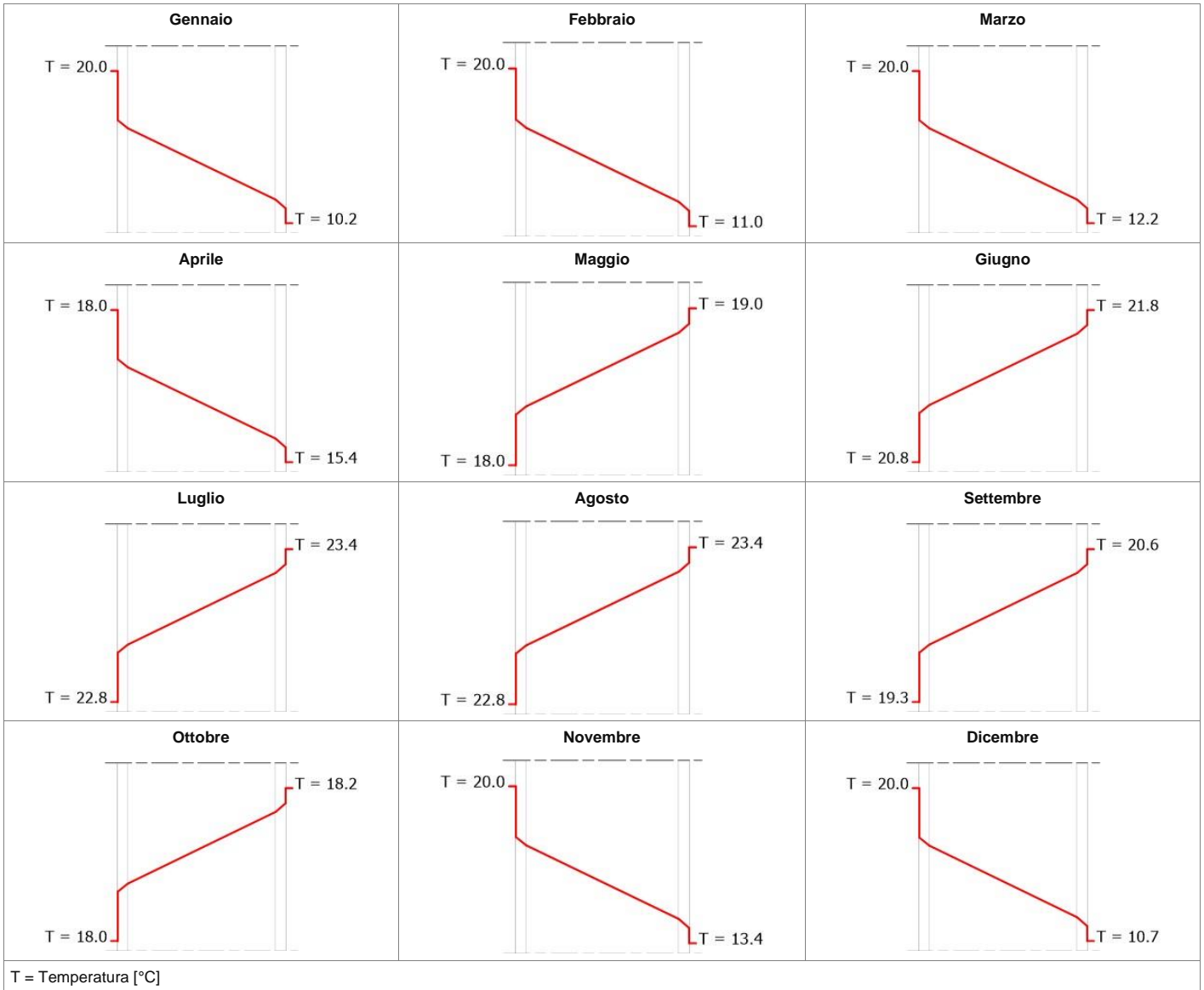
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Calcestruzzo ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
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



Diagrammi delle temperature mensili

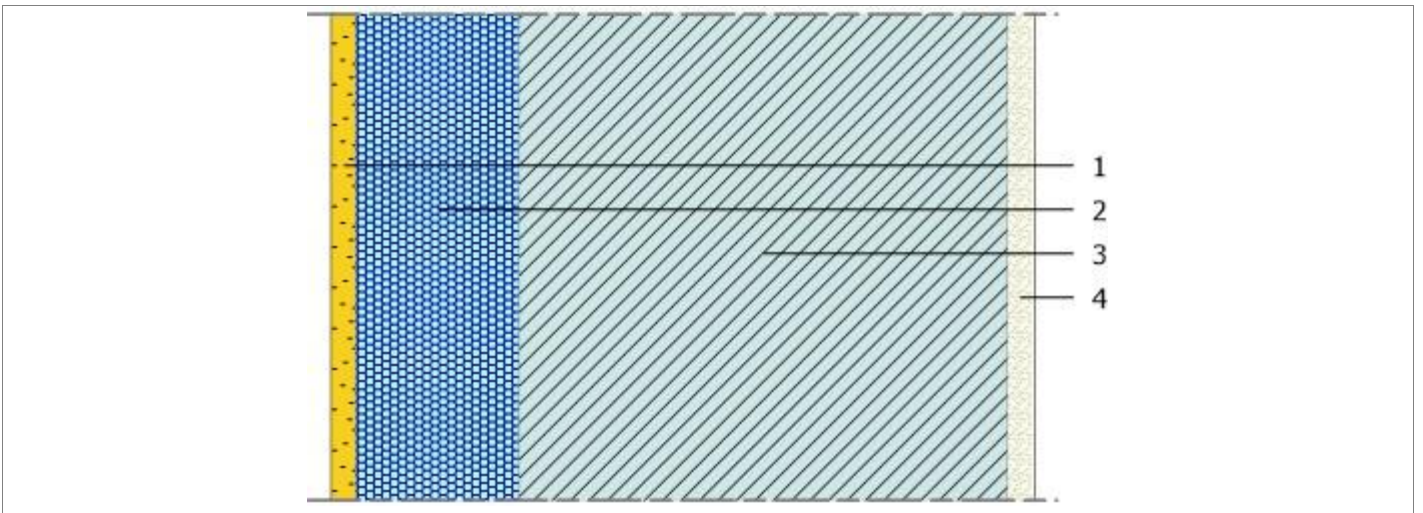


Titolo: parete 30 in ca + cappotto interno

Descrizione:

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità [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	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	15	0.3900	26.0000	18.75	20.0000	1'000	0.0385
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	100	0.0350	0.3500	4.00	60.0000	1'450	2.8571
3	Calcestruzzo ordinario	300	1.1615	3.8717	600.00	74.2308	1'000	0.2583
4	Intonaco esterno - cp 1000	15	0.9000	60.0000	27.00	22.7059	1'000	0.0167
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 430 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.2994 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 3.3404 [m²K/W]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 604.00 [kg/m²]

Massa superficiale totale = 649.75 [kg/m²]

Capacità termica areica = 19.994 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.0354 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.12 [-]

Sfasamento = 12.10 [h]

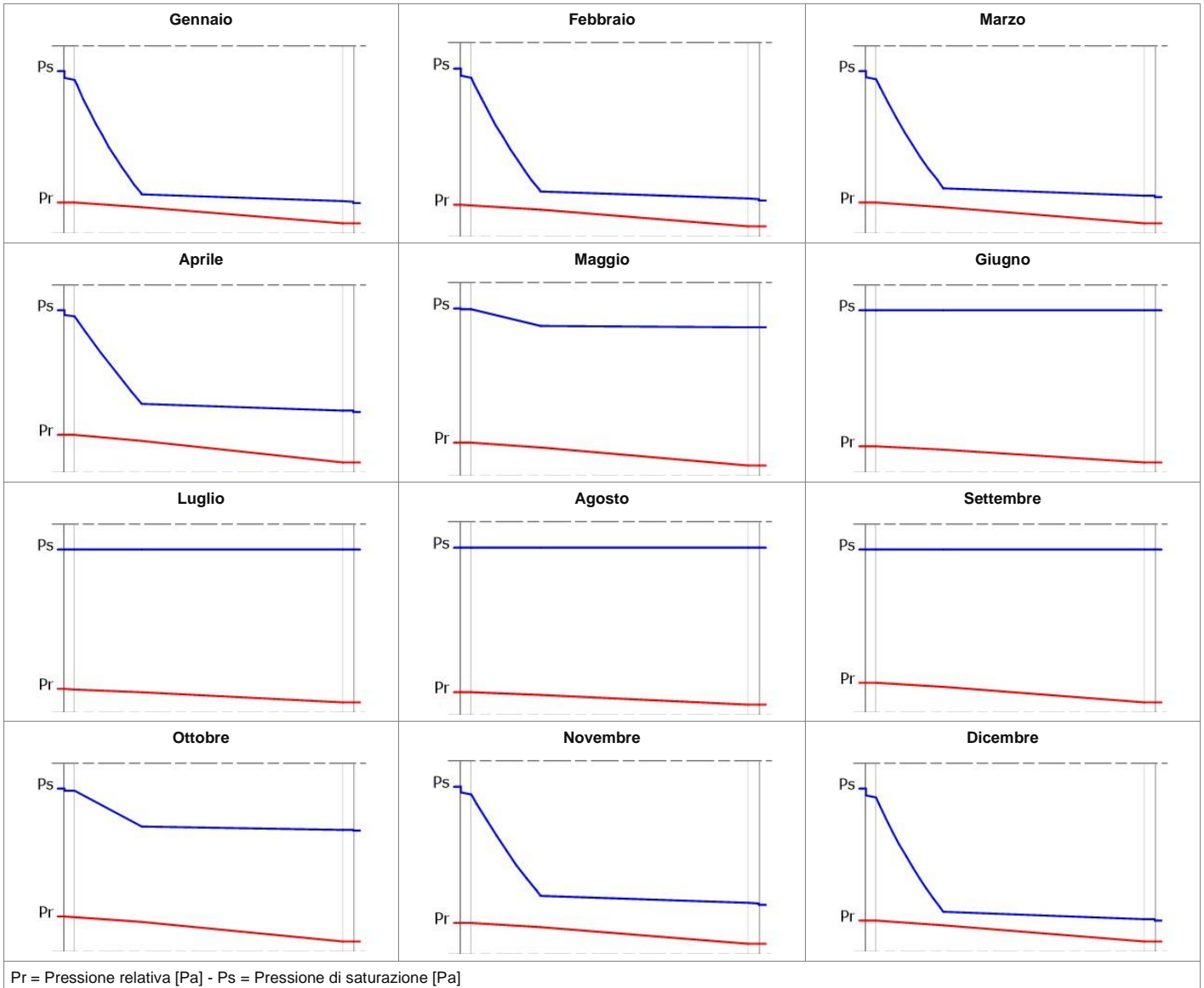
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Esterno NORD_OVEST												
Temperatura [°C]	7.7	8.7	10.3	12.8	17.2	20.8	22.8	22.8	19.3	16.2	11.8	8.4
Pressione saturazione [Pa]	1'050.5	1'124.4	1'252.2	1'477.5	1'961.3	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	1'840.6	1'383.4	1'101.8
Pressione relativa [Pa]	852.0	884.9	1'026.8	1'186.4	1'218.0	1'510.0	1'628.4	1'547.9	1'418.6	1'247.9	1'066.6	904.6
Umidità relativa [%]	81.1	78.7	82.0	80.3	62.1	61.5	58.7	55.8	63.4	67.8	77.1	82.1

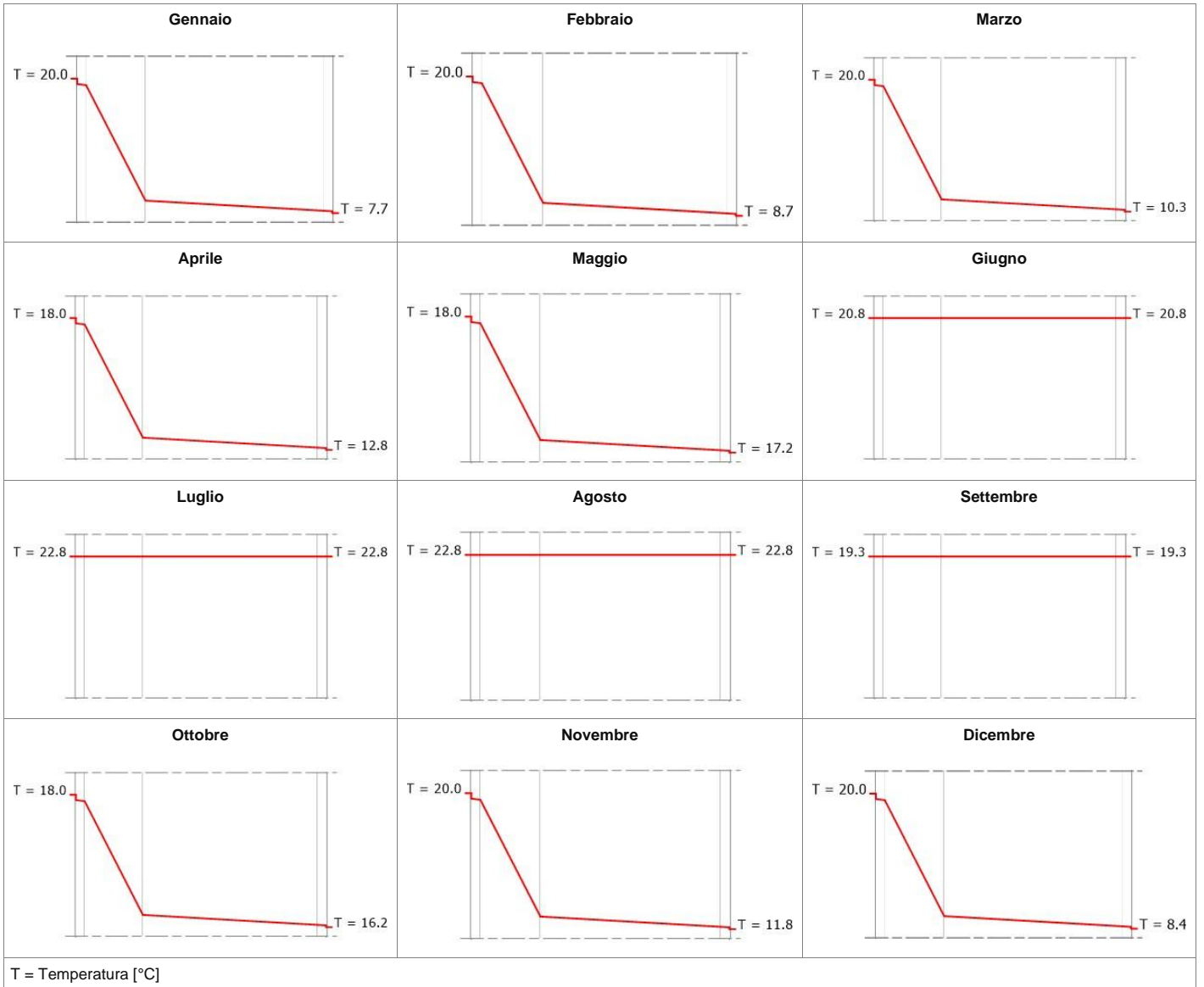
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Ytong Finish R300 - Rasante e finitura per murature interne	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Pannello EPS 100 - polistirene espanso sinterizzato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Calcestruzzo ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Intonaco esterno - cp 1000	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 = 0.9252, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.3850, mese critico = aprile, classe di concentrazione del vapore = Molto bassa, valore massimo ammissibile di U = 2.4600 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



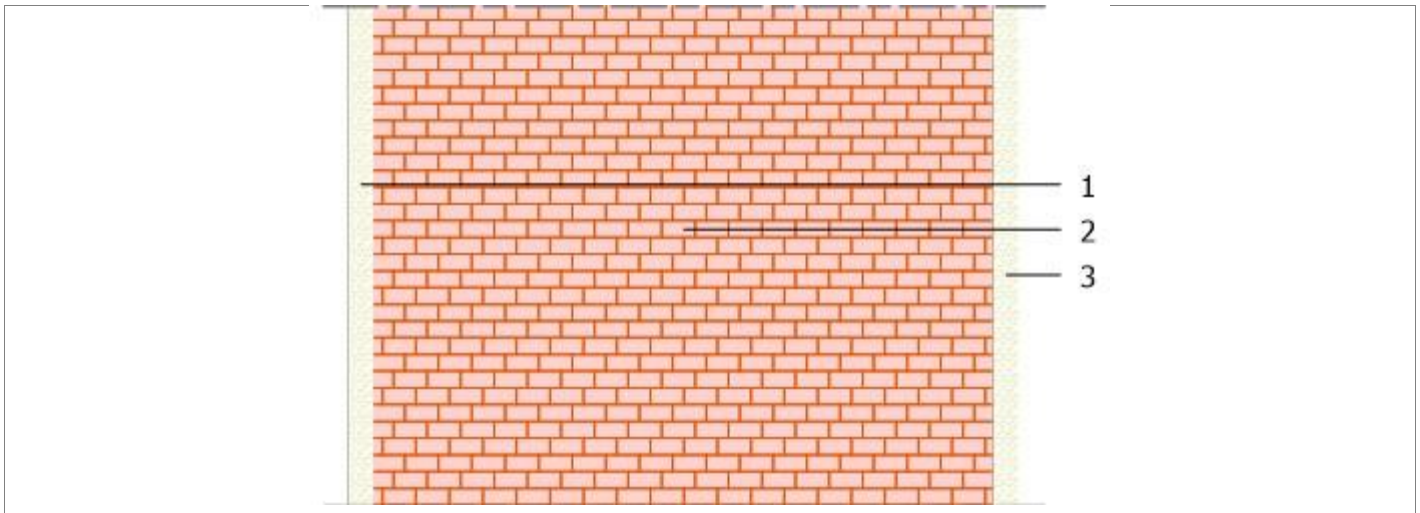
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Muratura in blocchi di laterizio
Descrizione: Muratura in blocchi di laterizio da 40 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		7.7000				0.1299
1	Intonaco di calce e gesso	15	0.7000	46.6667	21.00	10.7222	1'000	0.0214
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 1400	370	0.5000	1.3514	518.00	7.5068	840	0.7400
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 = 400 [mm]
 Trasmittanza termica globale = 0.9591 [W/m²K]
 Resistenza termica globale = 1.0426 [m²K/W]
 Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 518.00 [kg/m²]
 Massa superficiale totale = 560.00 [kg/m²]
 Capacità termica areica = 55.993 [kJ/m²K]
 Trasmittanza termica periodica = 0.1153 [W/m²K]
 Fattore di attenuazione = 0.12 [-]
 Sfasamento = 13.90 [h]

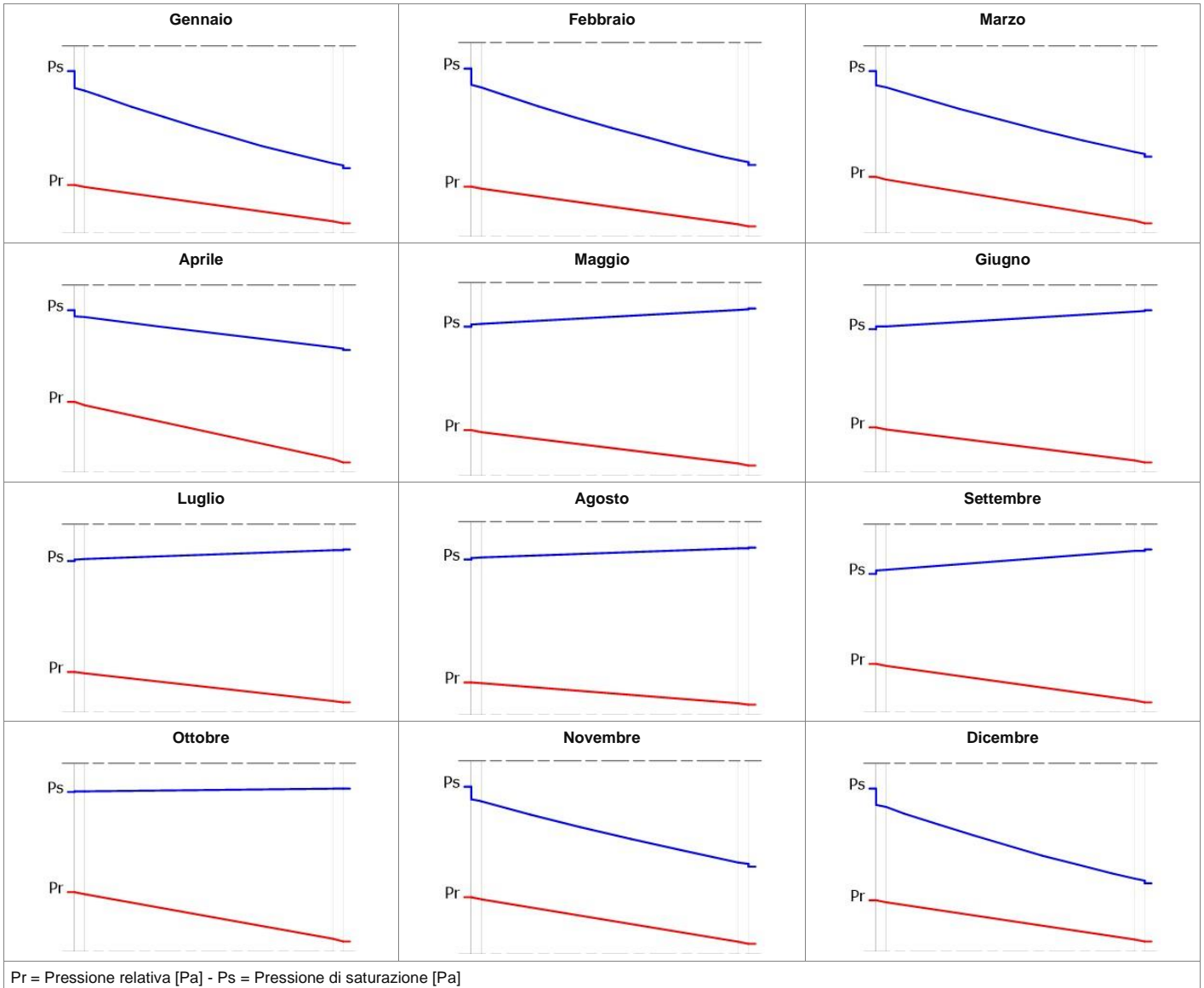
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
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 - Ambiente di confine non climatizzato...												
Temperatura [°C]	10.2	11.0	12.2	15.4	19.0	21.8	23.4	23.4	20.6	18.2	13.4	10.7
Pressione saturazione [Pa]	1'240.5	1'308.5	1'424.1	1'753.3	2'190.7	2'616.7	2'883.4	2'883.4	2'431.1	2'083.7	1'540.6	1'287.8
Pressione relativa [Pa]	620.3	654.3	712.1	876.6	1'095.3	1'308.4	1'441.7	1'441.7	1'215.6	1'041.8	770.3	643.9
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

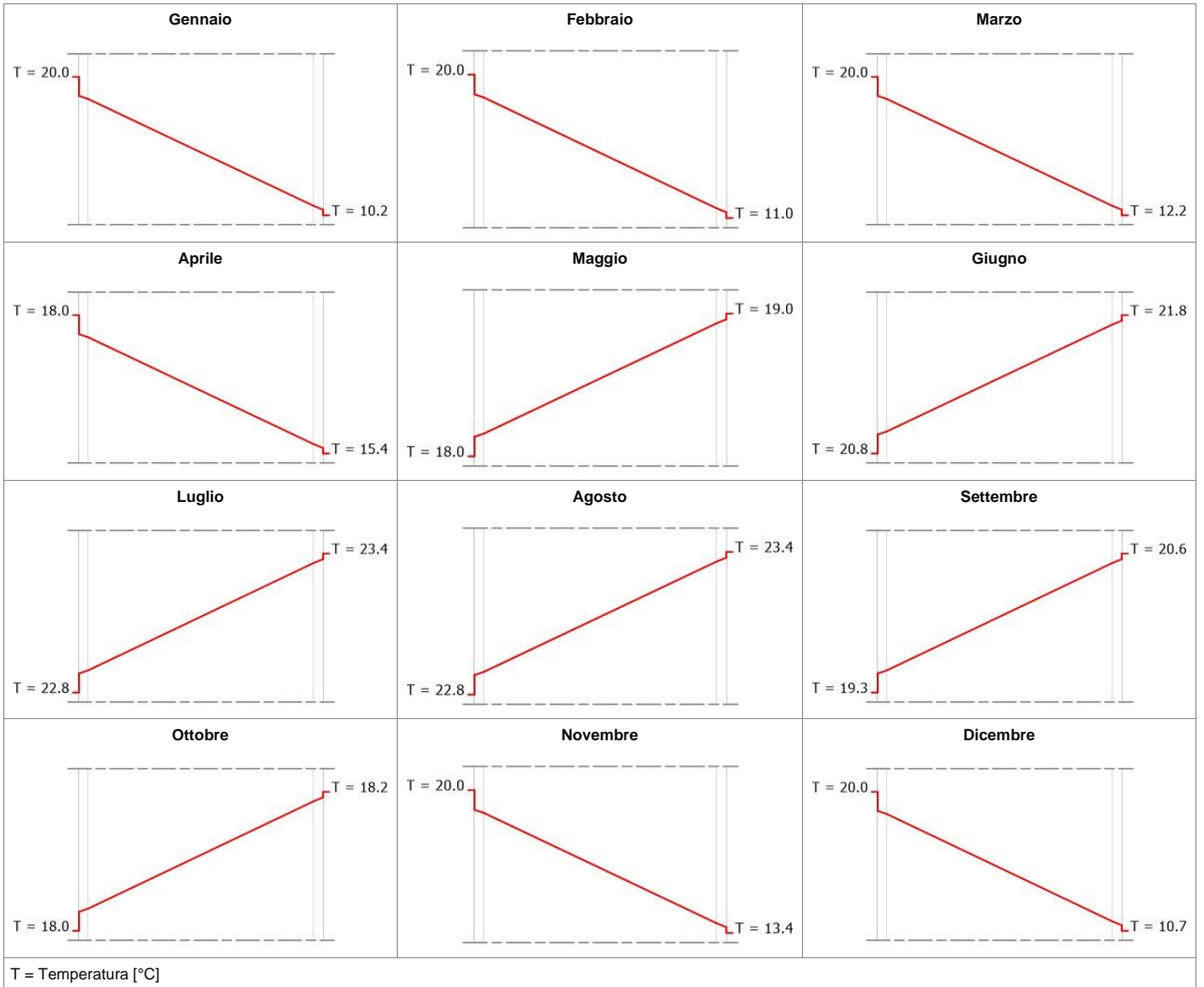
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 1400	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Intonaco di calce e gesso	0.0000	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



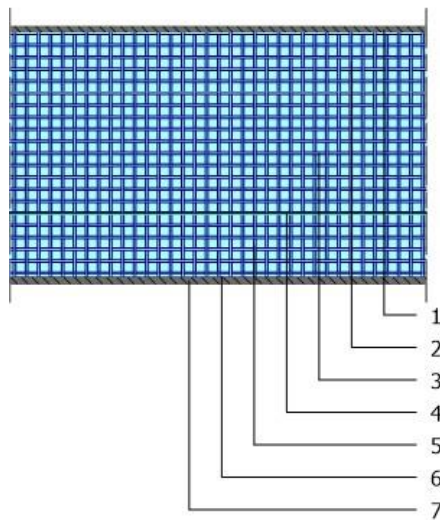
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: SC 01
Descrizione: Pannello isolato

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400
1	Acciaio	5	50.0000	10'000.0000	39.00	barriera	450	0.0001
2	Lana di roccia da insufflaggio - densità 60	50	0.0450	0.9000	3.00	1.0000	1'030	1.1111
3	Lana di roccia da insufflaggio - densità 60	100	0.0450	0.4500	6.00	1.0000	1'030	2.2222
4	Fogli di bitume	2	0.2300	115.0000	2.20	50'000.0000	1'000	0.0087
5	Lana di roccia da insufflaggio - densità 60	50	0.0450	0.9000	3.00	1.0000	1'030	1.1111
6	Pannello fibre di poliestere - densità 50	2	0.0350	17.5000	0.10	96.5000	1'200	0.0571
7	Acciaio	5	50.0000	10'000.0000	39.00	barriera	450	0.0001
	Adduttanza interna	0		10.0000				0.1000



Spessore totale = 214 [mm]
 Trasmittanza termica globale = 0.2150 [W/m²K]
 Resistenza termica globale = 4.6505 [m²K/W]
 Massa superficiale globale = 92.30 [kg/m²]
 Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 92.30 [kg/m²]
 Capacità termica areica = 23.188 [kJ/m²K]
 Trasmittanza termica periodica = 0.18 [W/m²K]
 Fattore di attenuazione = 0.86 [-]
 Sfasamento = 3.82 [h]

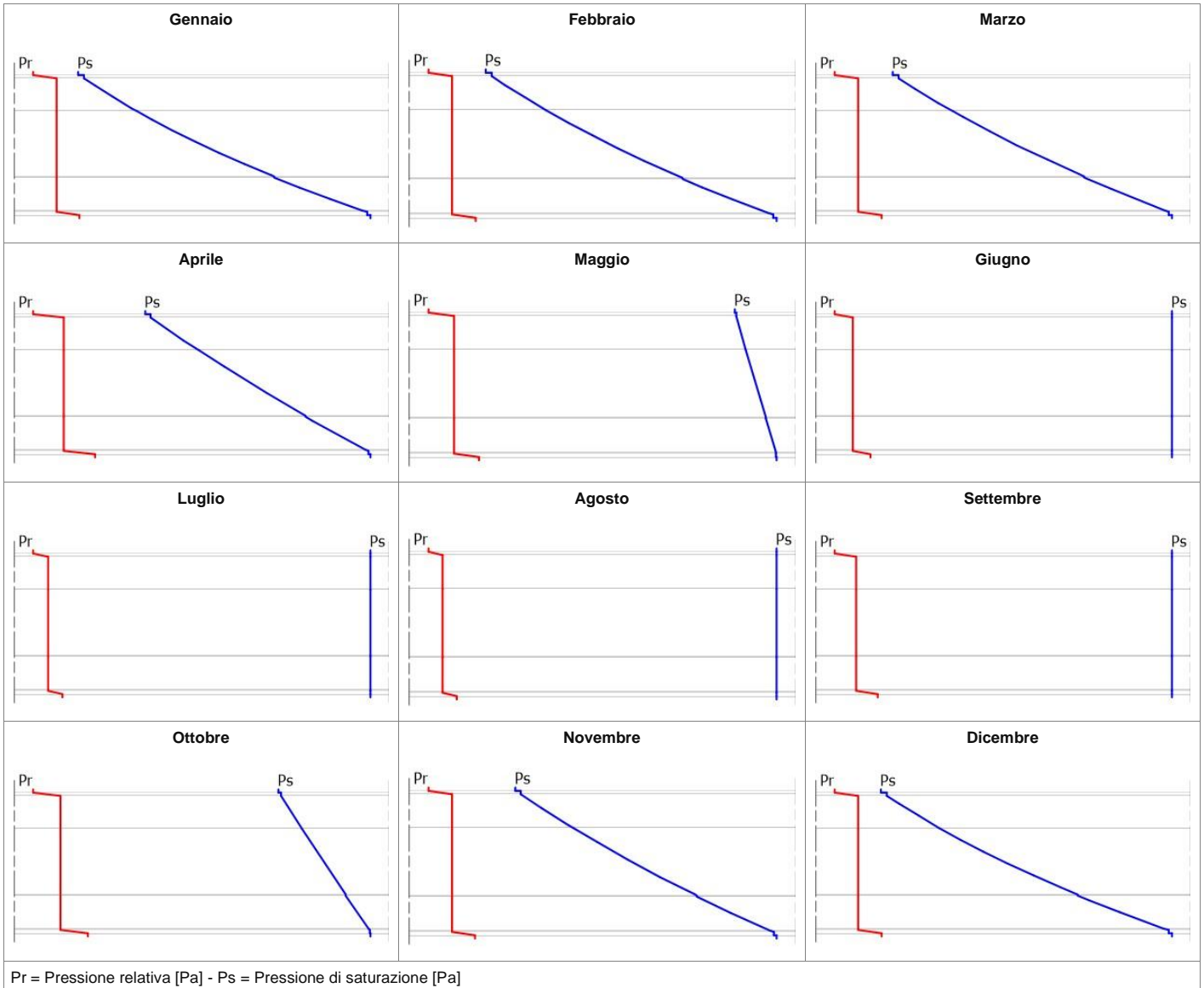
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Esterno NORD_OVEST												
Temperatura [°C]	7.7	8.7	10.3	12.8	17.2	20.8	22.8	22.8	19.3	16.2	11.8	8.4
Pressione saturazione [Pa]	1'050.5	1'124.4	1'252.2	1'477.5	1'961.3	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	1'840.6	1'383.4	1'101.8
Pressione relativa [Pa]	852.0	884.9	1'026.8	1'186.4	1'218.0	1'510.0	1'628.4	1'547.9	1'418.6	1'247.9	1'066.6	904.6
Umidità relativa [%]	81.1	78.7	82.0	80.3	62.1	61.5	58.7	55.8	63.4	67.8	77.1	82.1

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Acciaio	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Lana di roccia da insufflaggio - densità 60	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Lana di roccia da insufflaggio - densità 60	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Fogli di bitume	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Lana di roccia da insufflaggio - densità 60	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Pannello fibre di poliestere - densità 50	0.0000	0.0000	0.0000	0.0186
7	Acciaio	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

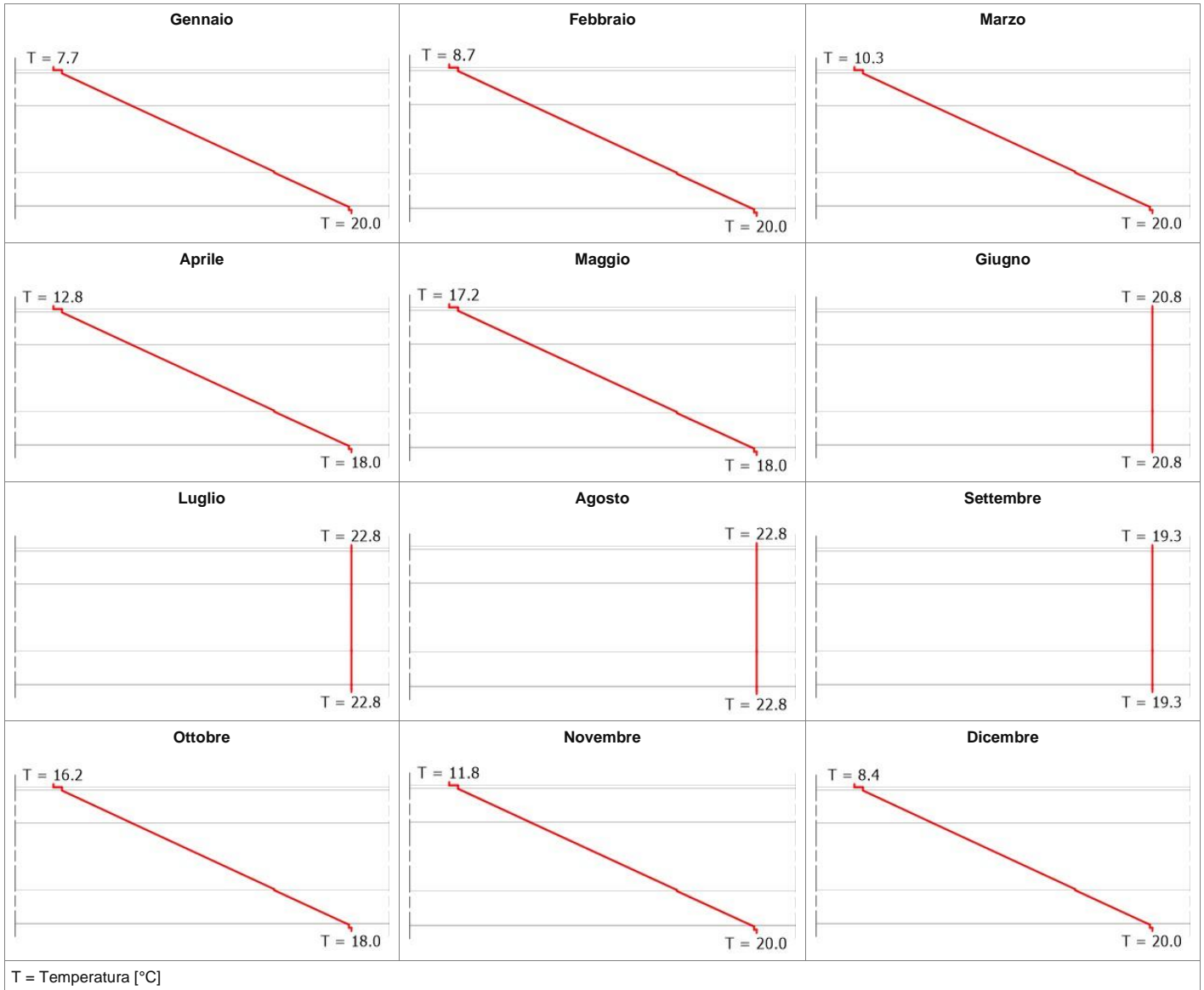
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.9462, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.3850, mese critico = aprile, classe di concentrazione del vapore = Molto bassa, valore massimo ammissibile di U = 2.4600 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



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

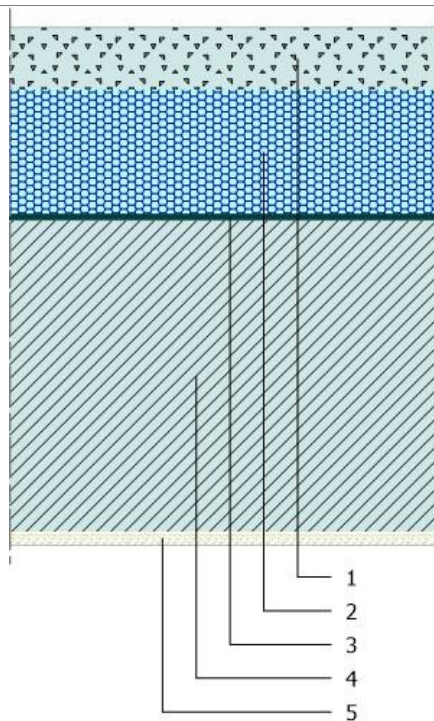
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Solaio in cls + cappotto
Descrizione: Solaio in cls + cappotto

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400
1	Massetto ordinario	50	1.0600	21.2000	100.00	74.2308	1'000	0.0472
2	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	100	0.0350	0.3500	4.00	150.0000	1'450	2.8571
3	Fogli di bitume	5	0.2300	46.0000	5.50	50'000.0000	1'000	0.0217
4	Calcestruzzo ordinario	250	1.1615	4.6460	500.00	74.2308	1'000	0.2152
5	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1'000	0.0143
	Adduttanza interna	0		10.0000				0.1000



Spessore totale = 415 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.3034 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 3.2956 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 623.50 [kg/m²]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 609.50 [kg/m²]

Capacità termica areica = 80.937 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.03 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.11 [-]

Sfasamento = 12.06 [h]

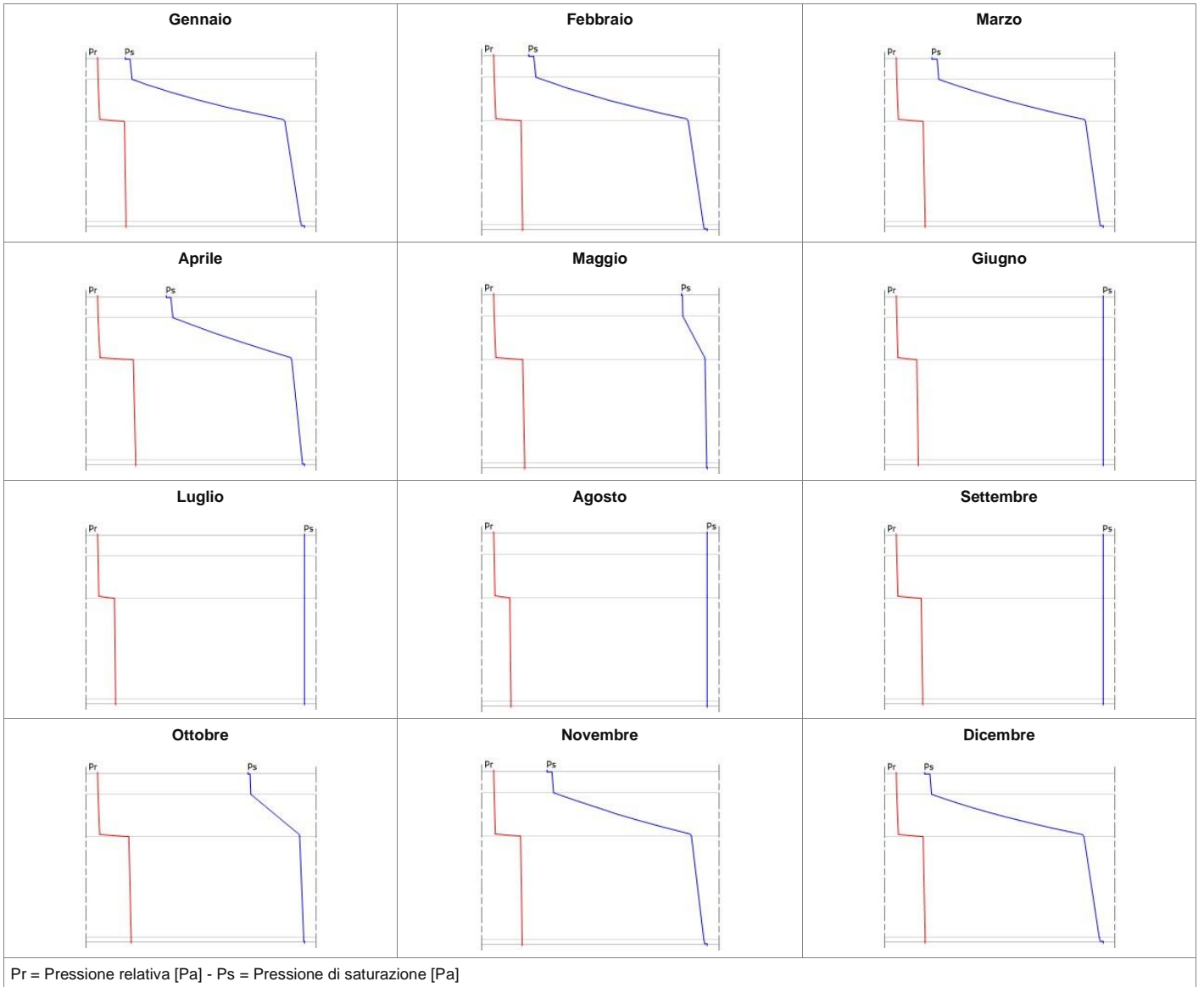
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Esterno ORIZZONTALE												
Temperatura [°C]	7.7	8.7	10.3	12.8	17.2	20.8	22.8	22.8	19.3	16.2	11.8	8.4
Pressione saturazione [Pa]	1'050.5	1'124.4	1'252.2	1'477.5	1'961.3	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	1'840.6	1'383.4	1'101.8
Pressione relativa [Pa]	852.0	884.9	1'026.8	1'186.4	1'218.0	1'510.0	1'628.4	1'547.9	1'418.6	1'247.9	1'066.6	904.6
Umidità relativa [%]	81.1	78.7	82.0	80.3	62.1	61.5	58.7	55.8	63.4	67.8	77.1	82.1

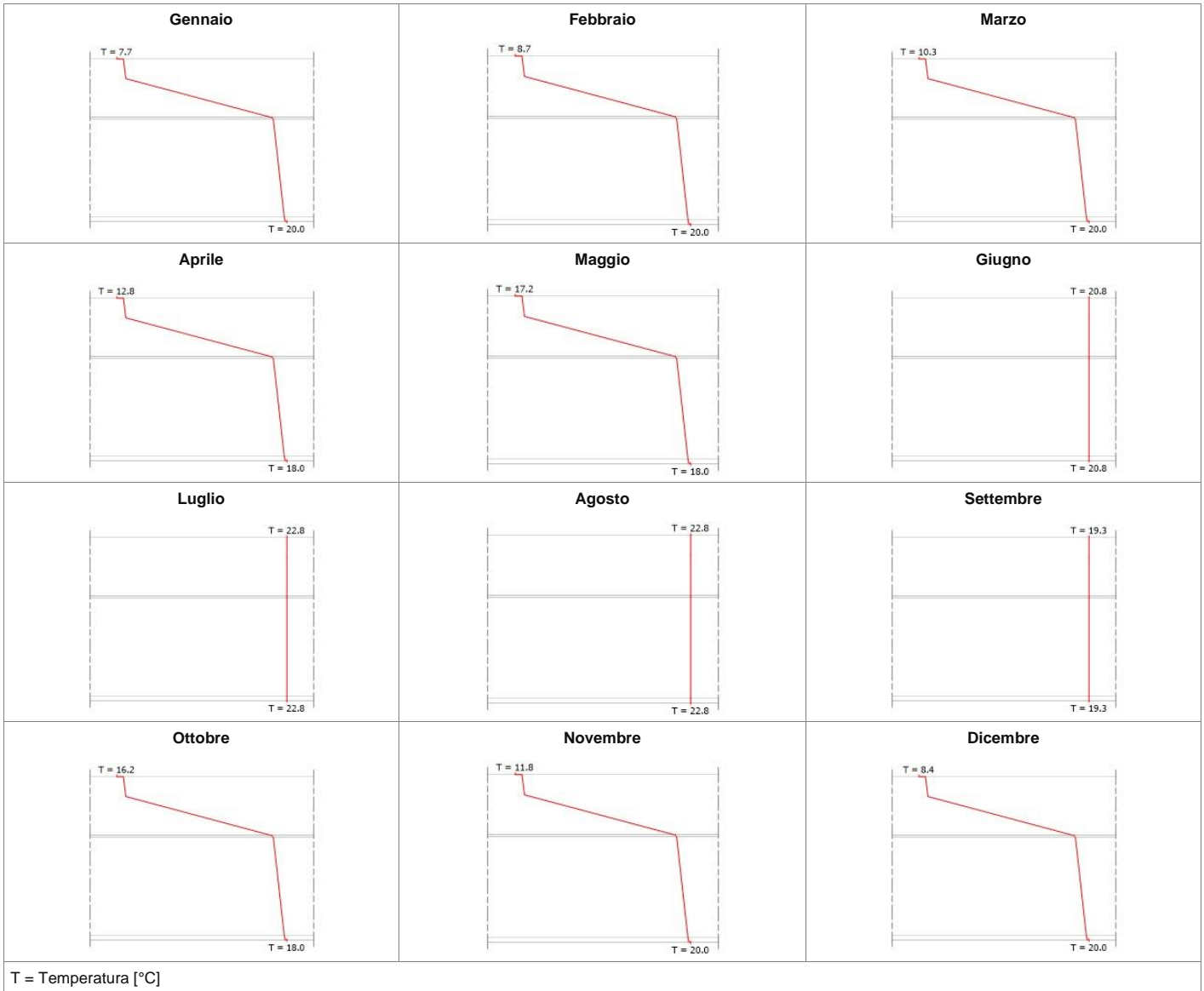
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Massetto ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Fogli di bitume	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Calcestruzzo ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
5	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.9241, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.3850, mese critico = aprile, classe di concentrazione del vapore = Molto bassa, valore massimo ammissibile di U = 2.4600 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



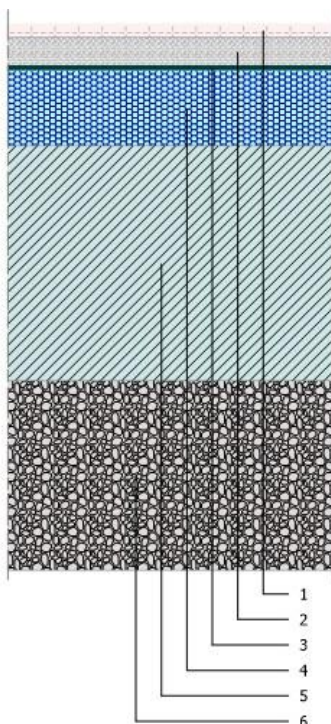
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Solaio controterra calcestruzzo ordinario
Descrizione: Solaio controterra in calcestruzzo da 34.5 cm (1.5-3-10-20) - SOL08 di UNI/TR 11552

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		5.9000				0.1695
1	Pavimentazione interna	15	1.4700	98.0000	25.50	205.3191	1'000	0.0102
2	Malta di cemento	30	1.4000	46.6667	60.00	22.7059	1'000	0.0214
3	Fogli di bitume	5	0.2300	46.0000	5.50	50'000.0000	1'000	0.0217
4	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	80	0.0350	0.4375	3.20	150.0000	1'450	2.2857
5	Calcestruzzo ordinario	250	1.1615	4.6460	500.00	74.2308	1'000	0.2152
6	Ghiaia grossa senza argilla	200	1.2000	6.0000	340.00	5.1467	840	0.1667
	Adduttanza esterna	0		5.9000				0.1695



Spessore totale = 580 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.3268 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 3.0600 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 934.20 [kg/m²]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 934.20 [kg/m²]

Capacità termica areica = 56.771 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.01 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.02 [-]

Sfasamento = 18.37 [h]

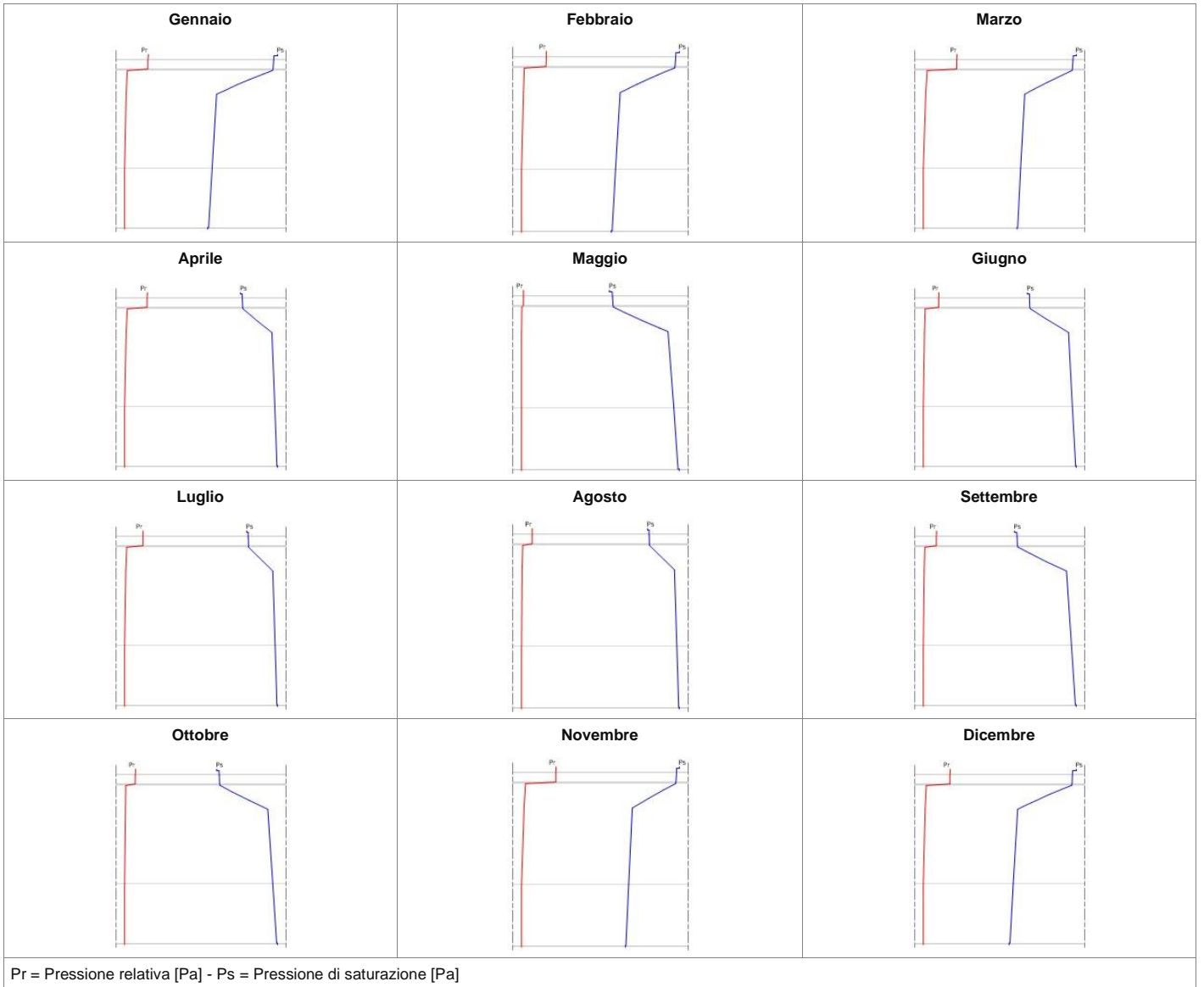
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
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 - Terreno												
Temperatura [°C]	14.5	14.9	15.6	20.1	22.0	23.7	24.6	24.6	23.0	21.6	16.3	14.8
Pressione saturazione [Pa]	1'646.6	1'695.1	1'775.3	2'345.6	2'648.9	2'921.9	3'083.9	3'083.9	2'805.3	2'577.1	1'853.6	1'680.4
Pressione relativa [Pa]	823.3	847.6	887.7	1'172.8	1'324.4	1'460.9	1'541.9	1'541.9	1'402.6	1'288.5	926.8	840.2
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	Pavimentazione interna	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Malta di cemento	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Fogli di bitume	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
5	Calcestruzzo ordinario	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
6	Ghiaia grossa senza argilla	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

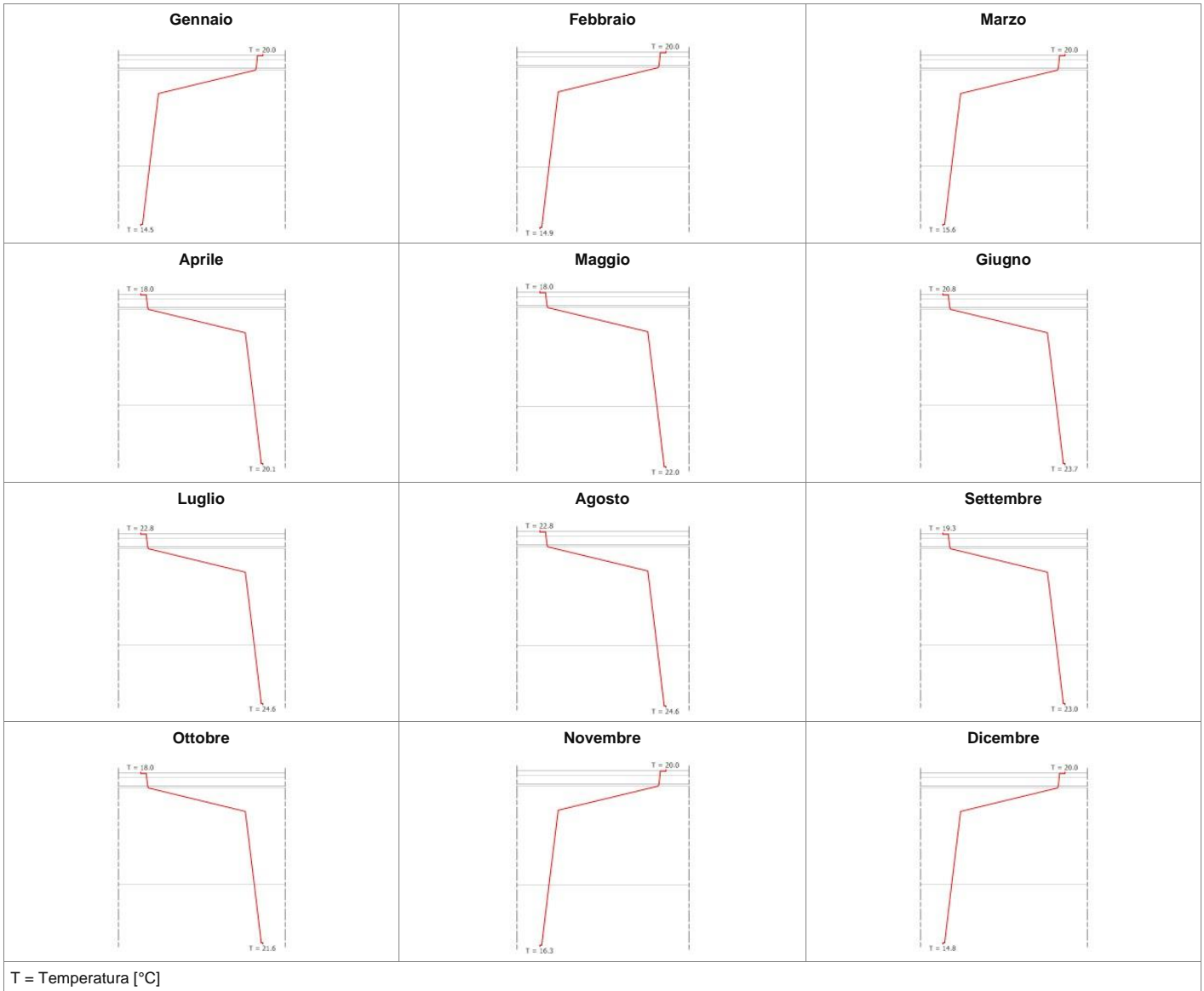
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



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

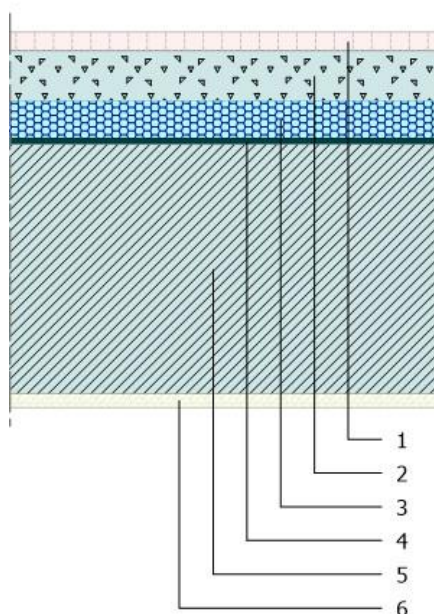
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Soletta in cemento armato
Descrizione: Soletta in cemento armato da 30 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità [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	15	1.3000	86.6667	34.50	barriera	840	0.0115
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito	40	0.5800	14.5000	36.00	74.2308	1'000	0.0690
3	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	30	0.0350	1.1667	1.20	150.0000	1'450	0.8571
4	Fogli di bitume	5	0.2300	46.0000	5.50	50'000.0000	1'000	0.0217
5	Calcestruzzo armato	200	0.8500	4.2500	480.00	148.4615	1'000	0.2353
6	Intonaco di calce e gesso	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1'000	0.0143
	Adduttanza esterna	0		5.9000				0.1695



Spessore totale = 300 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.6460 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 1.5479 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 571.20 [kg/m²]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 557.20 [kg/m²]

Capacità termica areica = 45.499 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.06 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.09 [-]

Sfasamento = 12.65 [h]

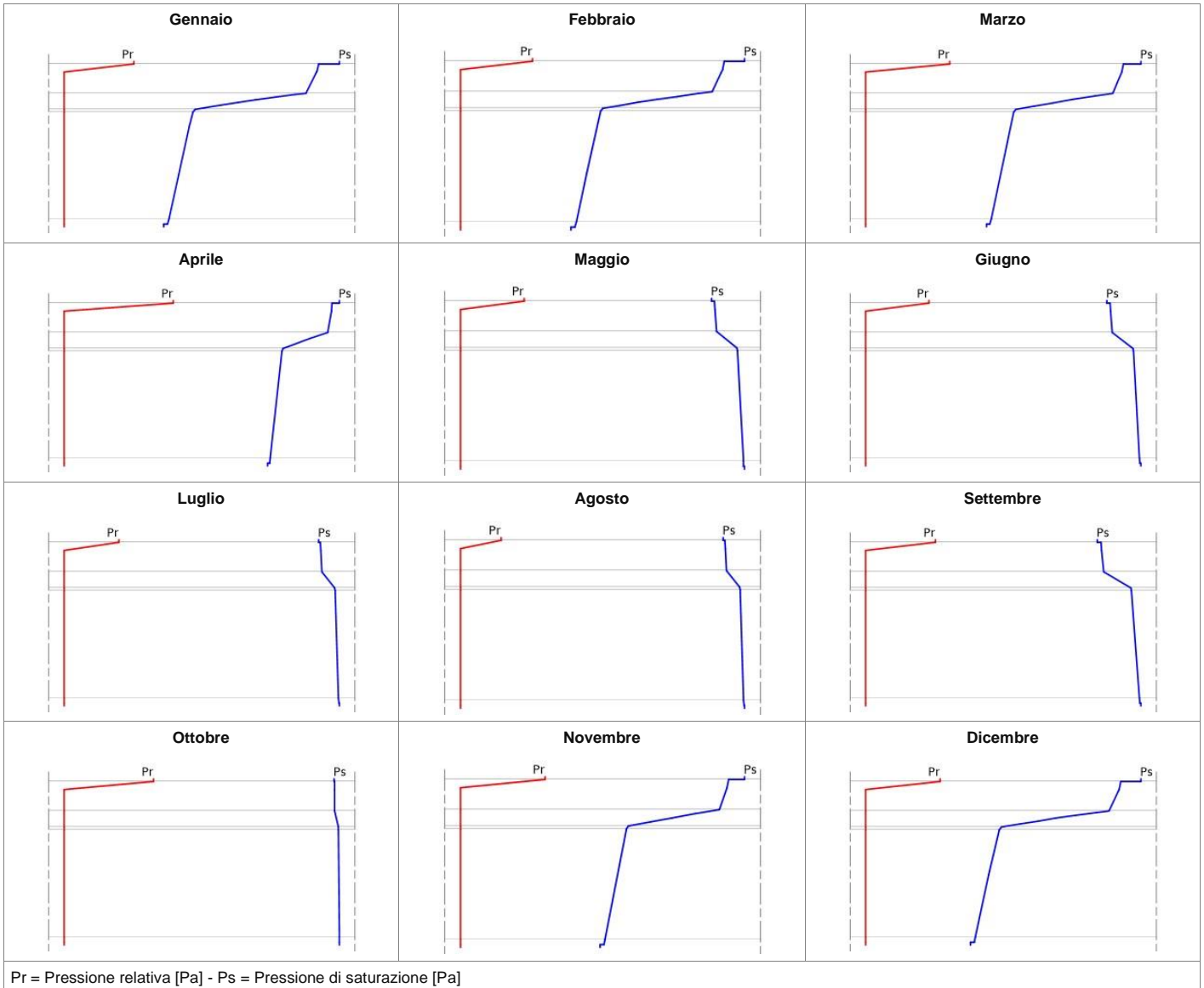
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Ambiente di confine non climatizzato...												
Temperatura [°C]	10.2	11.0	12.2	15.4	19.0	21.8	23.4	23.4	20.6	18.2	13.4	10.7
Pressione saturazione [Pa]	1'240.5	1'308.5	1'424.1	1'753.3	2'190.7	2'616.7	2'883.4	2'883.4	2'431.1	2'083.7	1'540.6	1'287.8
Pressione relativa [Pa]	620.3	654.3	712.1	876.6	1'095.3	1'308.4	1'441.7	1'441.7	1'215.6	1'041.8	770.3	643.9
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

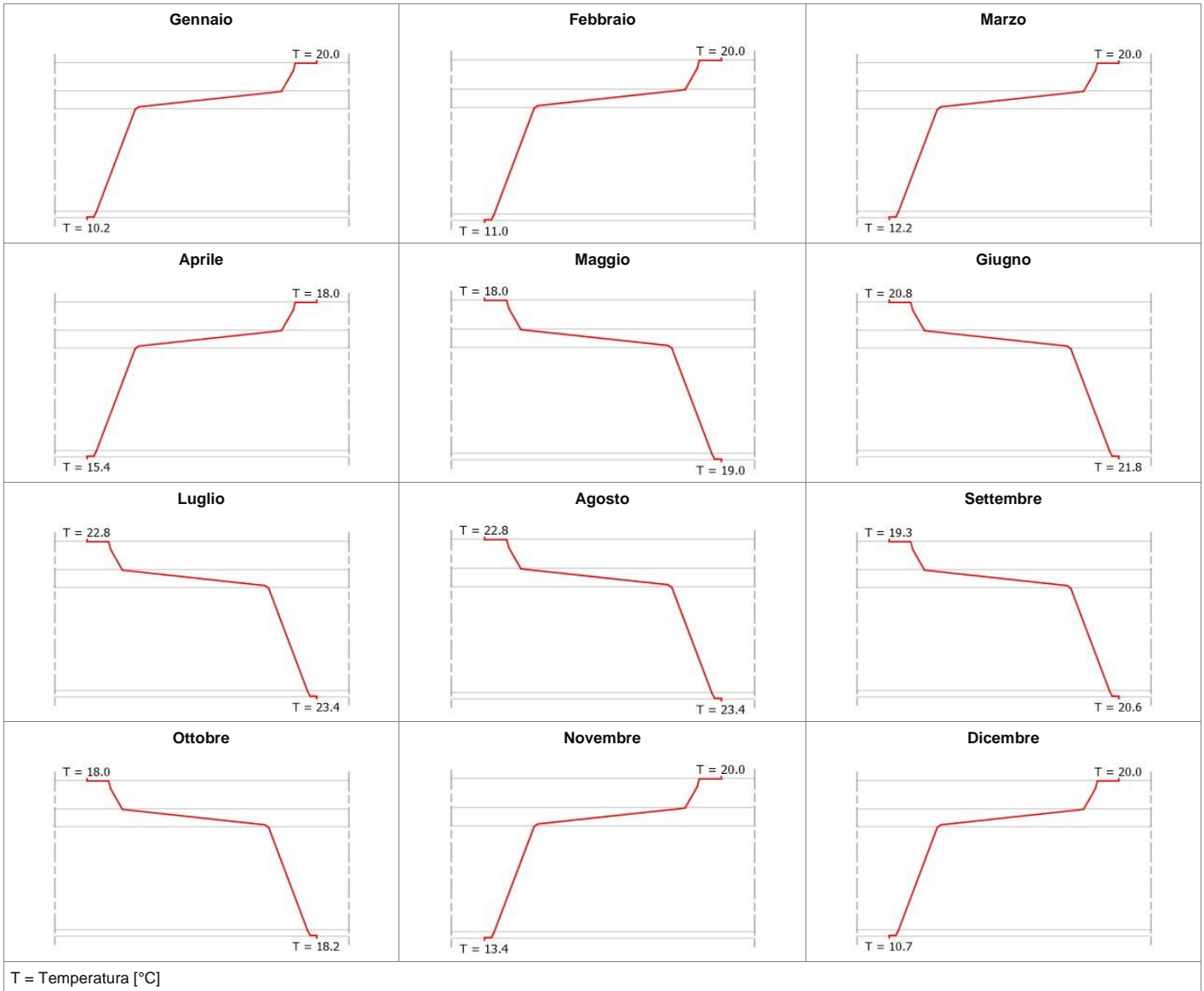
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Piastrelle in ceramica	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	0.0000	0.0000	0.0000	0.2233
4	Fogli di bitume	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
6	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

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

Diagrammi delle pressioni mensili



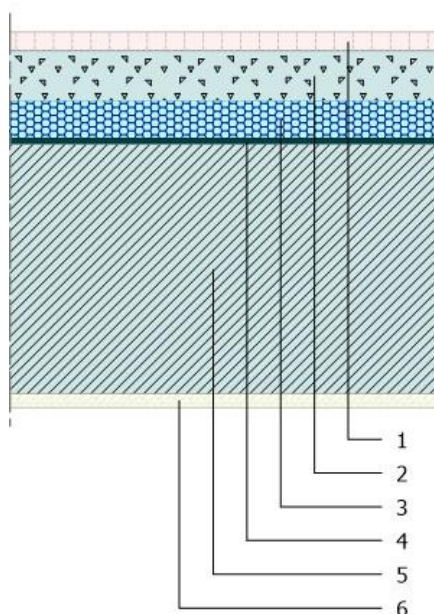
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Soletta in cemento armato
Descrizione: Soletta in cemento armato da 30 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità [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	15	1.3000	86.6667	34.50	barriera	840	0.0115
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito	40	0.5800	14.5000	36.00	74.2308	1'000	0.0690
3	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	30	0.0350	1.1667	1.20	150.0000	1'450	0.8571
4	Fogli di bitume	5	0.2300	46.0000	5.50	50'000.0000	1'000	0.0217
5	Calcestruzzo armato	200	0.8500	4.2500	480.00	148.4615	1'000	0.2353
6	Intonaco di calce e gesso	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1'000	0.0143
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 300 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.7050 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 1.4185 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 571.20 [kg/m²]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 557.20 [kg/m²]

Capacità termica areica = 46.271 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.11 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.16 [-]

Sfasamento = 11.67 [h]

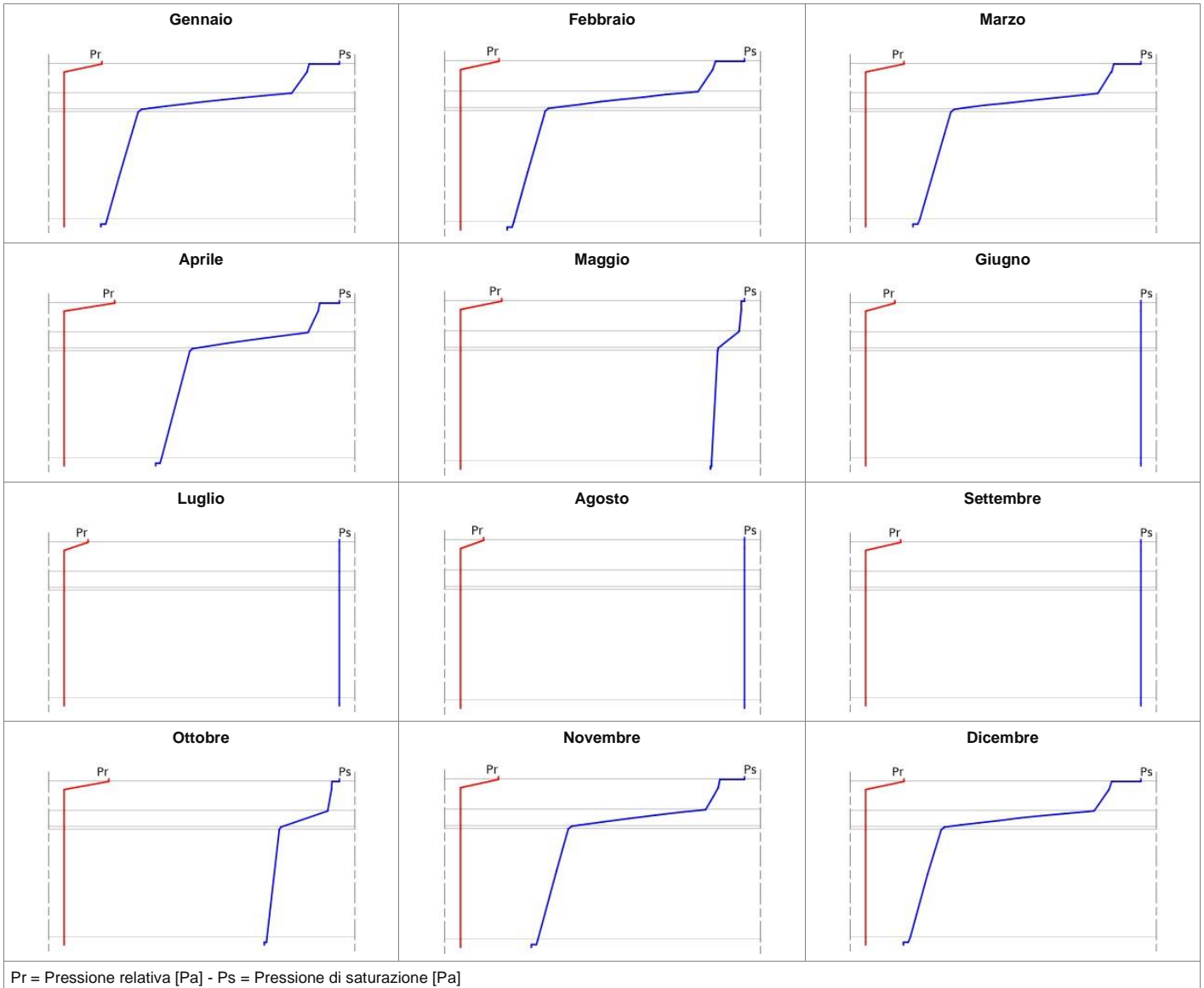
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Esterno NORD_OVEST												
Temperatura [°C]	7.7	8.7	10.3	12.8	17.2	20.8	22.8	22.8	19.3	16.2	11.8	8.4
Pressione saturazione [Pa]	1'050.5	1'124.4	1'252.2	1'477.5	1'961.3	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	1'840.6	1'383.4	1'101.8
Pressione relativa [Pa]	852.0	884.9	1'026.8	1'186.4	1'218.0	1'510.0	1'628.4	1'547.9	1'418.6	1'247.9	1'066.6	904.6
Umidità relativa [%]	81.1	78.7	82.0	80.3	62.1	61.5	58.7	55.8	63.4	67.8	77.1	82.1

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 in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	0.0000	0.0000	0.0000	0.2233
4	Fogli di bitume	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
6	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

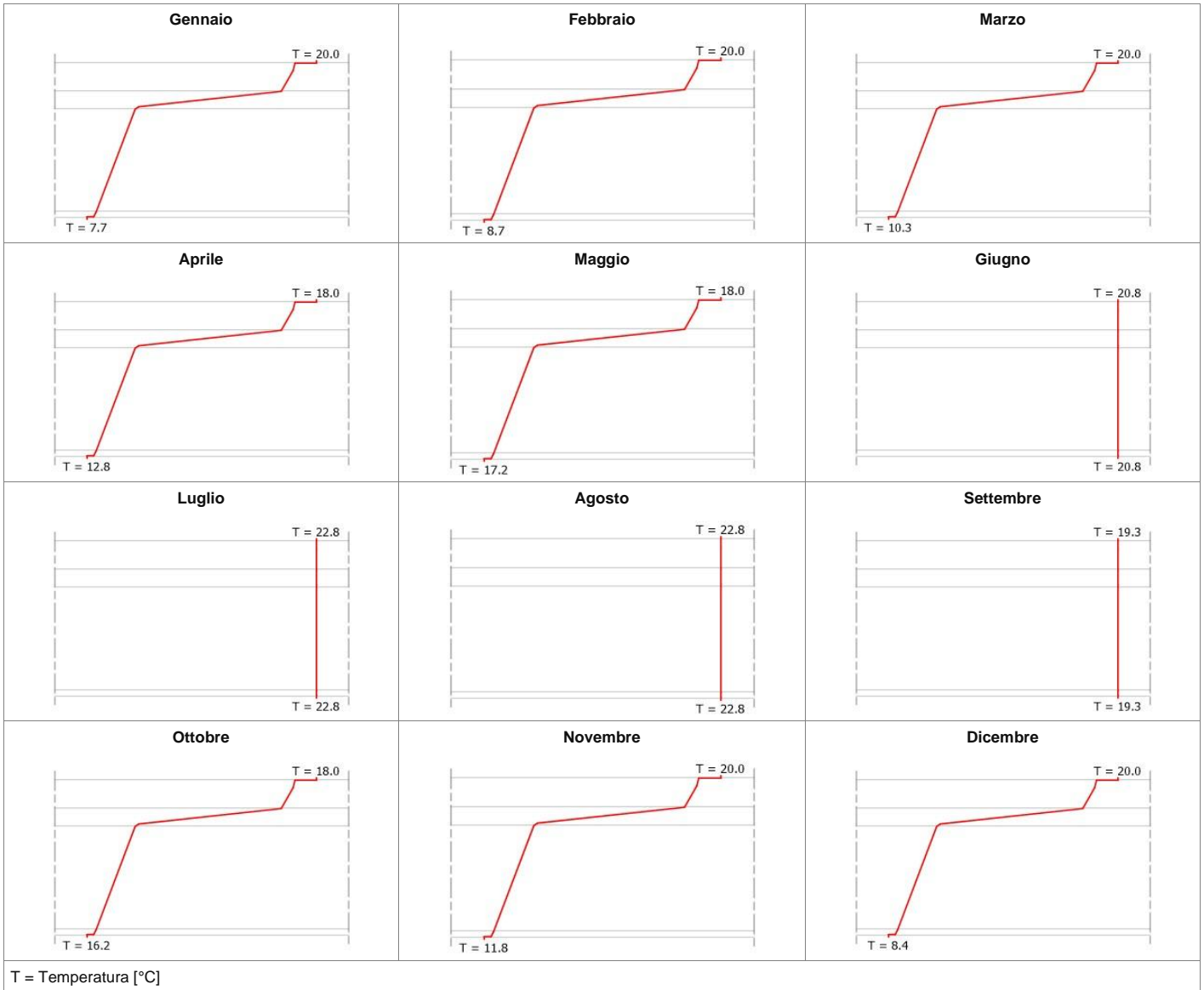
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.8238, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.3850, mese critico = aprile, classe di concentrazione del vapore = Molto bassa, valore massimo ammissibile di U = 2.4600 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



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

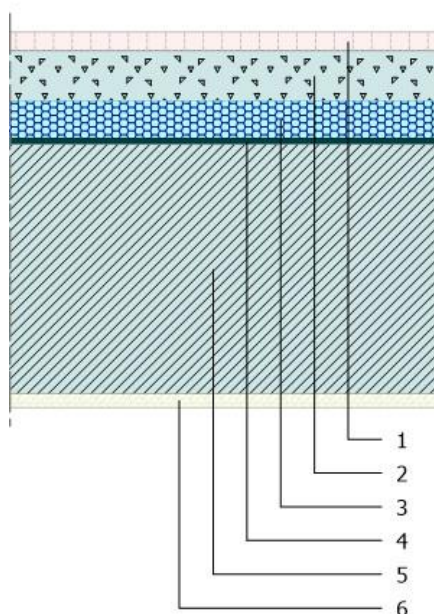
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Soletta in cemento armato
Descrizione: Soletta in cemento armato da 30 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conducibilità [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	15	1.3000	86.6667	34.50	barriera	840	0.0115
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito	40	0.5800	14.5000	36.00	74.2308	1'000	0.0690
3	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	30	0.0350	1.1667	1.20	150.0000	1'450	0.8571
4	Fogli di bitume	5	0.2300	46.0000	5.50	50'000.0000	1'000	0.0217
5	Calcestruzzo armato	200	0.8500	4.2500	480.00	148.4615	1'000	0.2353
6	Intonaco di calce e gesso	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1'000	0.0143
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 300 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.7050 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 1.4185 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 571.20 [kg/m²]

Massa superficiale (netto intonaci|verifiche di legge) = 557.20 [kg/m²]

Capacità termica areica = 46.271 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.11 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.16 [-]

Sfasamento = 11.67 [h]

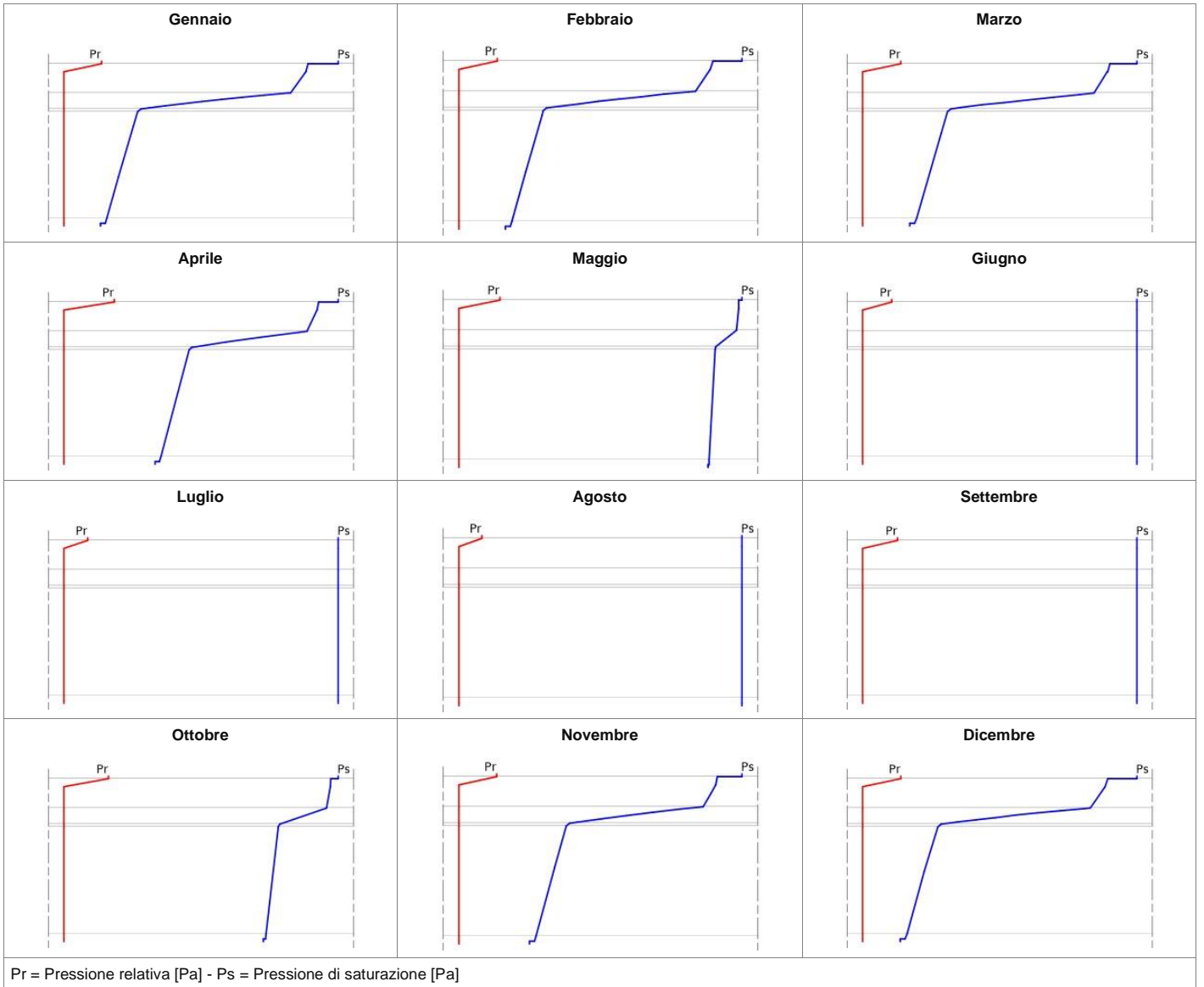
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - subUnità con destinazione d'uso E6(2)												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	18.0	18.0	20.8	22.8	22.8	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2'337.0	2'337.0	2'337.0	2'062.8	2'062.8	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	2'062.8	2'337.0	2'337.0
Pressione relativa [Pa]	1'056.3	1'082.0	1'208.2	1'347.0	1'340.8	1'610.6	1'728.2	1'647.8	1'523.8	1'380.0	1'236.2	1'103.0
Umidità relativa [%]	45.2	46.3	51.7	65.3	65.0	65.6	62.3	59.4	68.1	66.9	52.9	47.2
Pressione min accett. [Pa]	1'320.4	1'352.5	1'510.3	1'683.8	1'676.0	2'013.3	2'160.3	2'059.7	1'904.7	1'725.0	1'545.3	1'378.8
Fattore di temperatura	0.276	0.243	0.291	0.385	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.205	0.288
FACCIA ESTERNA - Esterno ORIZZONTALE												
Temperatura [°C]	7.7	8.7	10.3	12.8	17.2	20.8	22.8	22.8	19.3	16.2	11.8	8.4
Pressione saturazione [Pa]	1'050.5	1'124.4	1'252.2	1'477.5	1'961.3	2'455.2	2'774.0	2'774.0	2'237.6	1'840.6	1'383.4	1'101.8
Pressione relativa [Pa]	852.0	884.9	1'026.8	1'186.4	1'218.0	1'510.0	1'628.4	1'547.9	1'418.6	1'247.9	1'066.6	904.6
Umidità relativa [%]	81.1	78.7	82.0	80.3	62.1	61.5	58.7	55.8	63.4	67.8	77.1	82.1

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 in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Pannello XPS - polistirene espanso estruso senza pelle	0.0000	0.0000	0.0000	0.2233
4	Fogli di bitume	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
6	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

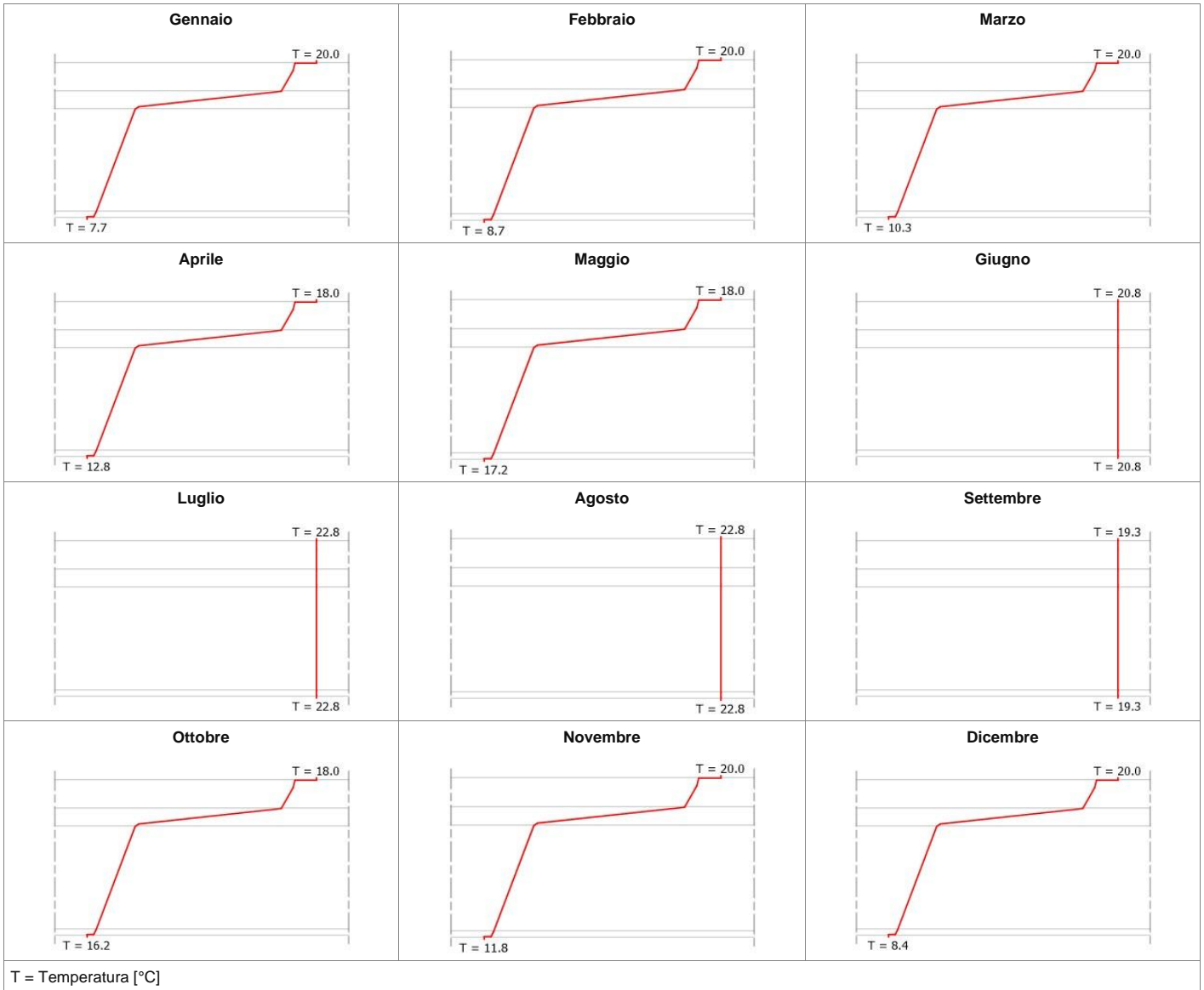
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.8238, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.3850, mese critico = aprile, classe di concentrazione del vapore = Molto bassa, valore massimo ammissibile di U = 2.4600 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili



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

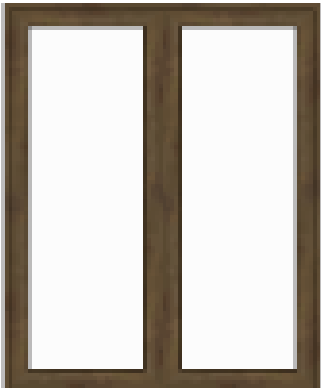
Diagrammi delle temperature mensili



PORTA INTERNA

Titolo Emergenza P[R] 2AB_SIM[TV]


Descrizione Emergenza Porta [Rettangolare] 2 Ante Battente Simmetriche [Tutto Vetro]



<p>VETRO</p> <p>Tipo vetro = Doppio (rivestimento basso-emissivo)</p> <p>Area - $A_g = 2.64 \text{ m}^2$</p> <p>Perimetro - $L_g = 10.56 \text{ m}$</p> <p>Trasmittanza - $U_g = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Fattore solare normale - $f_g = 0.35$</p> <p>Tipo distanziatori = METALLO</p> <p>Trasmittanza distanziatori = 0.06 W/mK</p>	<p>TELAIO</p> <p>Tipo telaio = PVC</p> <p>Area - $A_f = 1.32 \text{ m}^2$</p> <p>Trasmittanza - $U_f = 1.42 \text{ W/m}^2\text{K}$</p> <p>Area - $A_p = 0.00 \text{ m}^2$</p> <p>Trasmittanza - $U_p = - \text{W/m}^2\text{K}$</p>
<p>Area totale - $A_w = 3.96 \text{ m}^2$</p>	

Cassonetto		-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$
Coefficiente riduzione area telaio	0.33	
Trasmittanza totale porta - U_w	1.3000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale porta con resistenza chiusura Oscurante - U_{wDR}	1.3000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale porta - R_w	0.77	$\text{m}^2\text{K/W}$

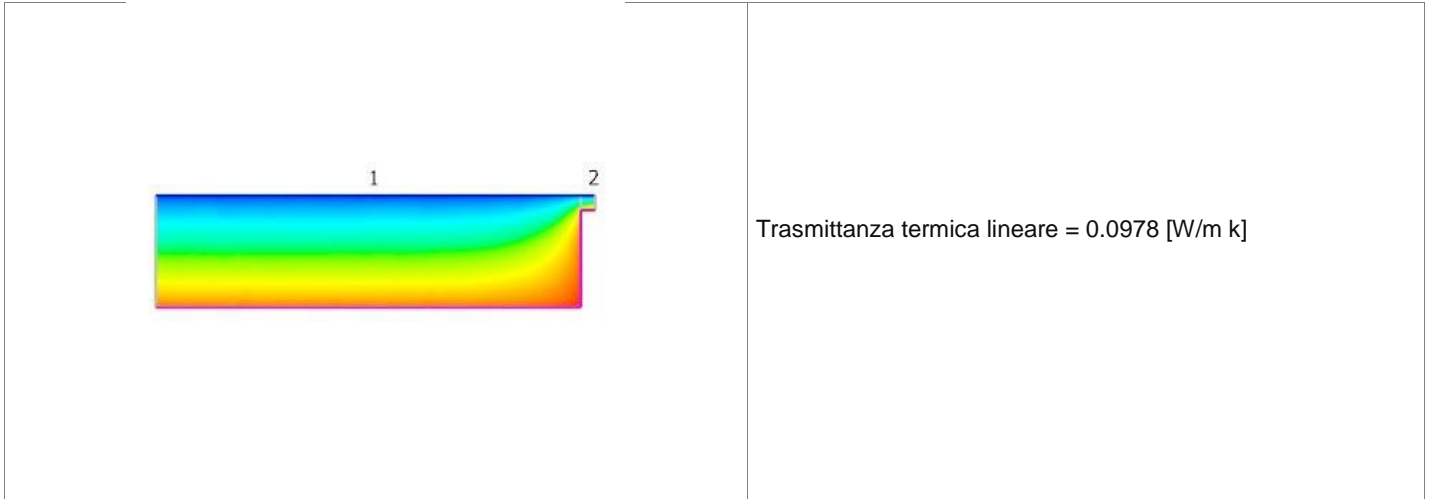
PORTA INTERNA

Titolo	Classica P[R] 1AB[1P]		
Descrizione	Classica Porta [Rettangolare] 1 Anta Battente [1 Pannello]		
	VETRO Tipo vetro = - Area - $A_g = 0.00 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 0.00 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = - \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = -$	TELAIO Tipo telaio = PVC Area - $A_f = 0.77 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$ Area - $A_p = 0.91 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_p = 1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale - $A_w = 1.68 \text{ m}^2$		

Cassonetto		-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza superficiale esterna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$
Coefficiente riduzione area telaio	1.00	
Trasmittanza totale porta - U_w	1.1640	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale porta con resistenza chiusura Oscurante - U_{wDR}	1.1640	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale porta - R_w	0.86	$\text{m}^2\text{K/W}$

Titolo: Architrave tipoC
Descrizione: Ponte termico "apertura porte e finestre": muro senza isolamento:[(1) Muro, Spessore: 380 mm, 0.1183 W/mK; (2) Telaio, Spessore: 50 mm, 0.0397 W/mK;]

SCHEMA



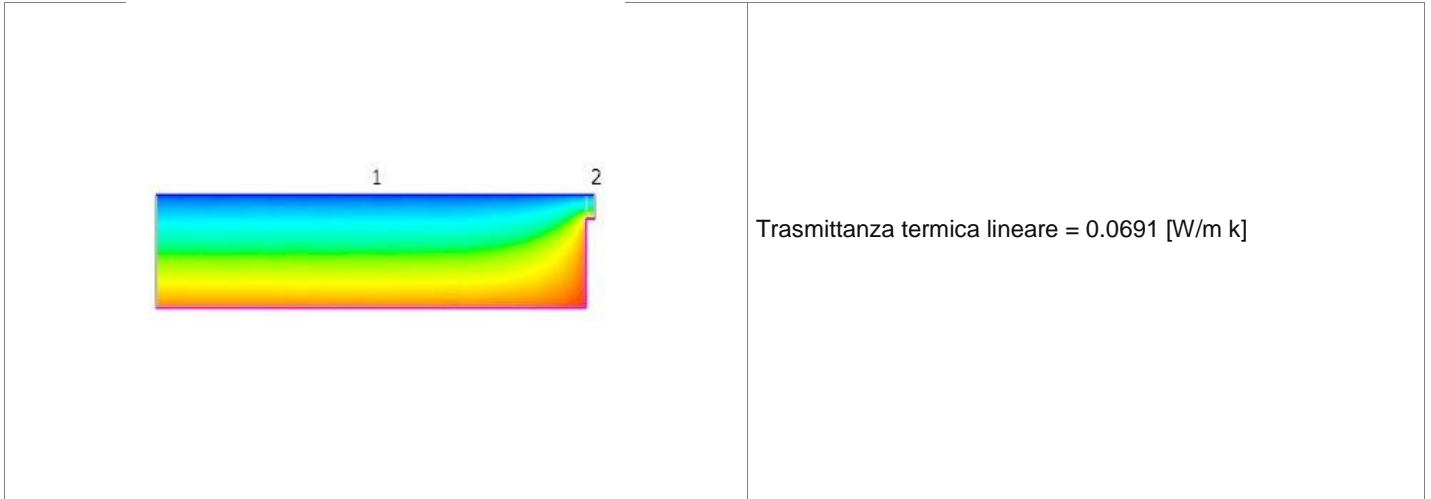
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.39
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	14.81
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	16.77
Mese critico	aprile		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Architrave tipoA
Descrizione: Ponte termico "apertura porte e finestre": muro senza isolamento:[(1) Muro, Spessore: 380 mm, 0.1183 W/mK; (2) Telaio, Spessore: 80.0000000000001 mm, 0.1497 W/mK;]

SCHEMA



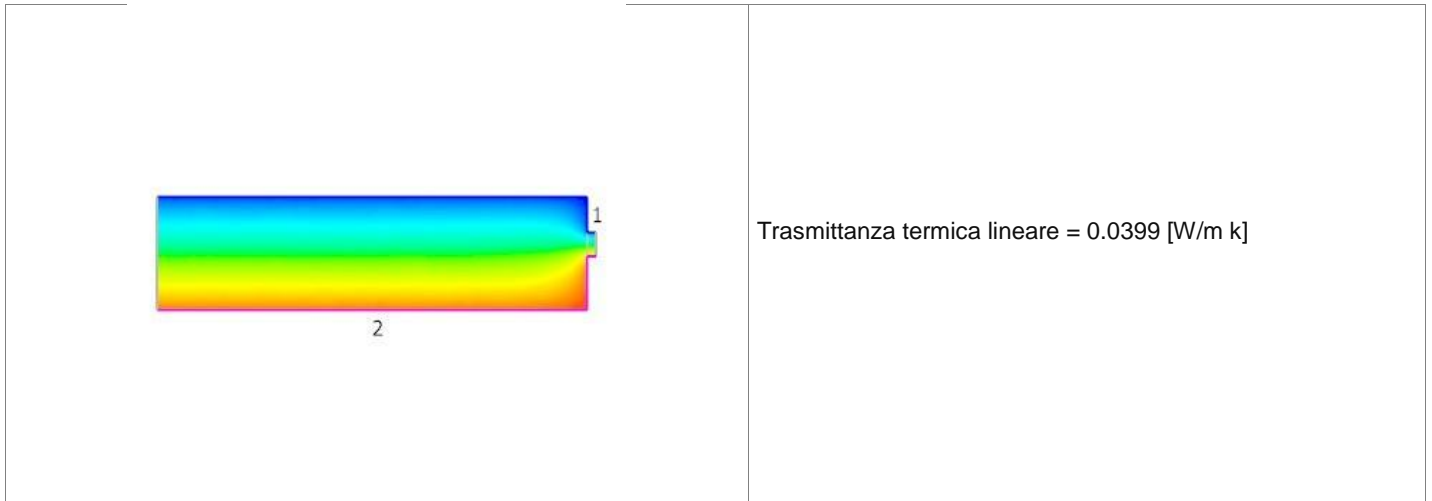
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.39
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	14.81
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	16.82
Mese critico	aprile		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Spalletta tipoA
Descrizione: Ponte termico "apertura porte e finestre": muro senza isolamento:[(1) Telaio, Spessore: 80.0000000000001 mm, 0.104 W/mK; (2) Muro, Spessore: 380 mm, 0.1183 W/mK;]

SCHEMA



Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.39
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	14.81
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	17.09
Mese critico	aprile		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Tetto0
Descrizione: Ponte Termico "Tetto": muro con isolamento interno - soletta con isolamento superiore:[(1) Soletta, Spessore: 25 mm, 0.034 W/mK; (2) Isolante solaio, Spessore: 100 mm, 0.034 W/mK; (3) Soletta, Spessore: 25 mm, 0.034 W/mK; (4) Isolante muro, Spessore: 100 mm, 0.035 W/mK; (5) Muro, Spessore: 380 mm, 1.0667 W/mK;]

SCHEMA



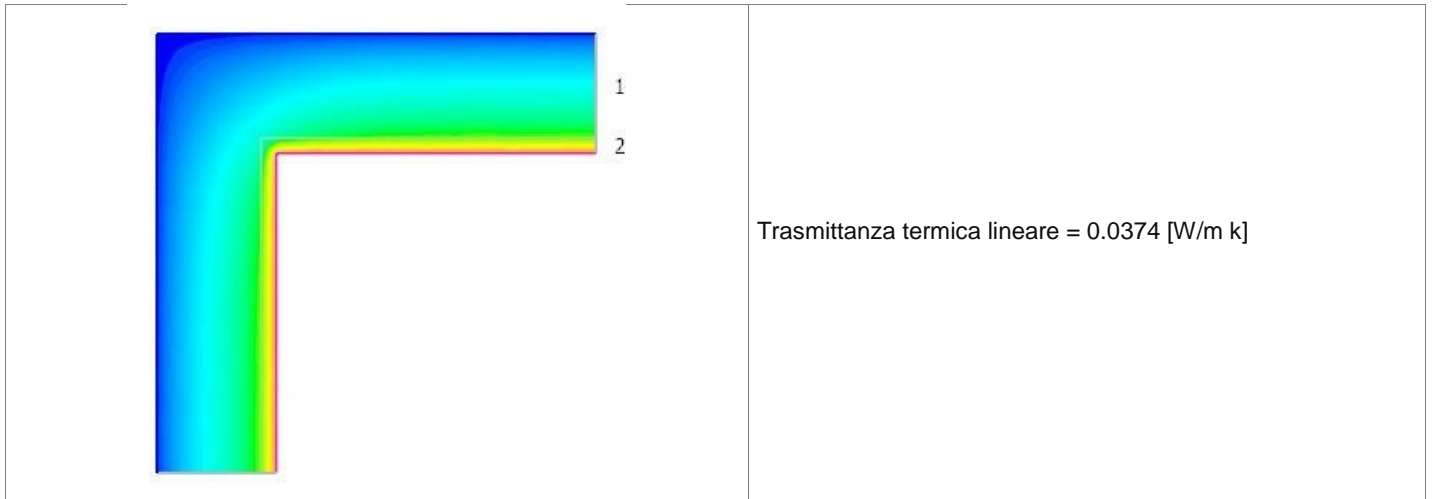
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.39
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	14.81
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	17.62
Mese critico	aprile		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Angolo0
Descrizione: Ponte termico "Angolo con muratura corrente": muri con isolamento interno:[(1) Muro, Spessore: 350 mm, 0.1961 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 50 mm, 0.035 W/mK;]

SCHEMA



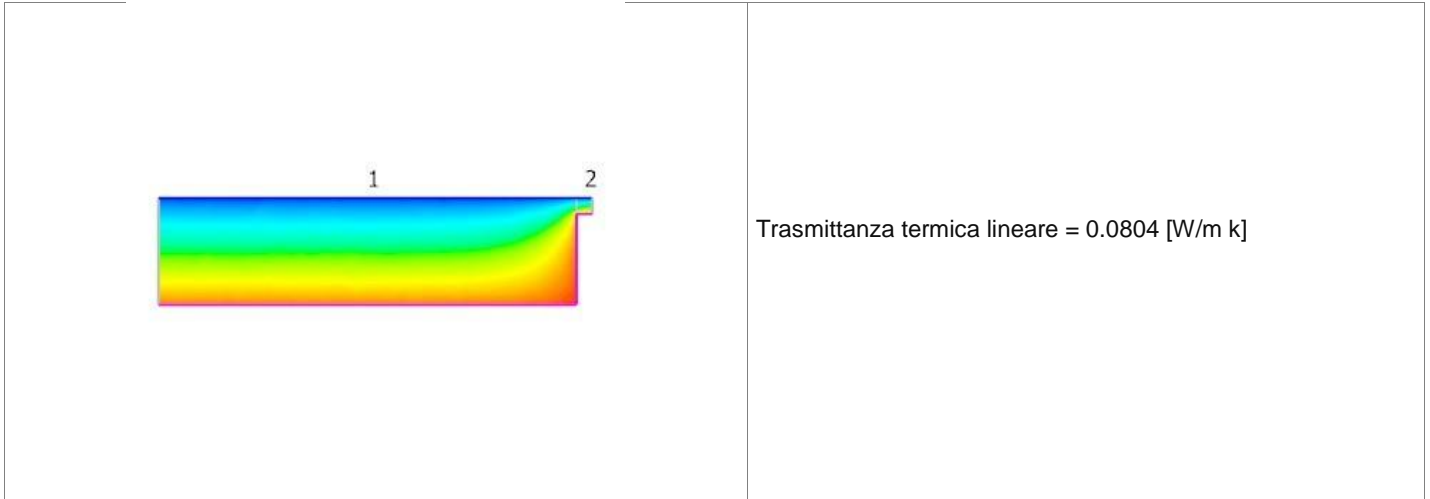
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.39
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	14.81
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	17.52
Mese critico	aprile		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Spalletta tipoC
Descrizione: Ponte termico "apertura porte e finestre": muro senza isolamento:[(1) Muro, Spessore: 330 mm, 0.1041 W/mK; (2) Telaio, Spessore: 50 mm, 0.0397 W/mK;]

SCHEMA



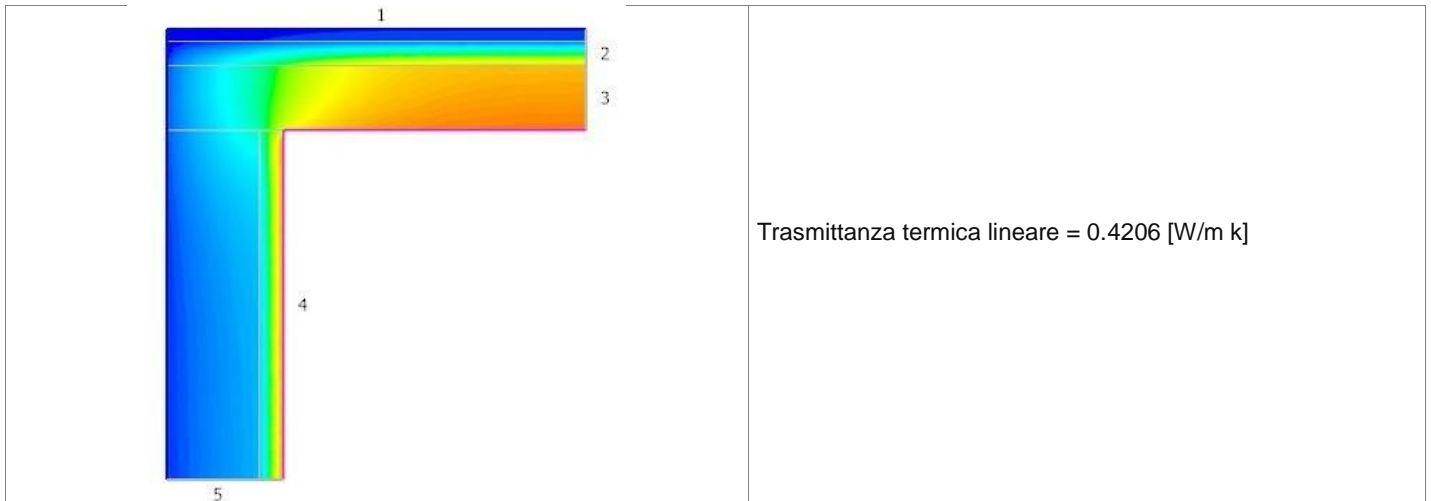
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.39
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	14.81
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	16.86
Mese critico	aprile		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Tetto1
Descrizione: Ponte Termico "Tetto": muro con isolamento interno - soletta con isolamento superiore:[(1) Soletta, Spessore: 265 mm, 1.0555 W/mK; (2) Isolante solaio, Spessore: 100 mm, 0.035 W/mK; (3) Soletta, Spessore: 265 mm, 1.0555 W/mK; (4) Isolante muro, Spessore: 100 mm, 0.035 W/mK; (5) Muro, Spessore: 380 mm, 1.0667 W/mK;]

SCHEMA



Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	f _{rsi,max}	[-]	0.39
Temperatura formazione muffe	T _{si_min}	[°C]	14.81
Temperatura minima sulla faccia interna	T _{min}	[°C]	16.47
Mese critico			aprile

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

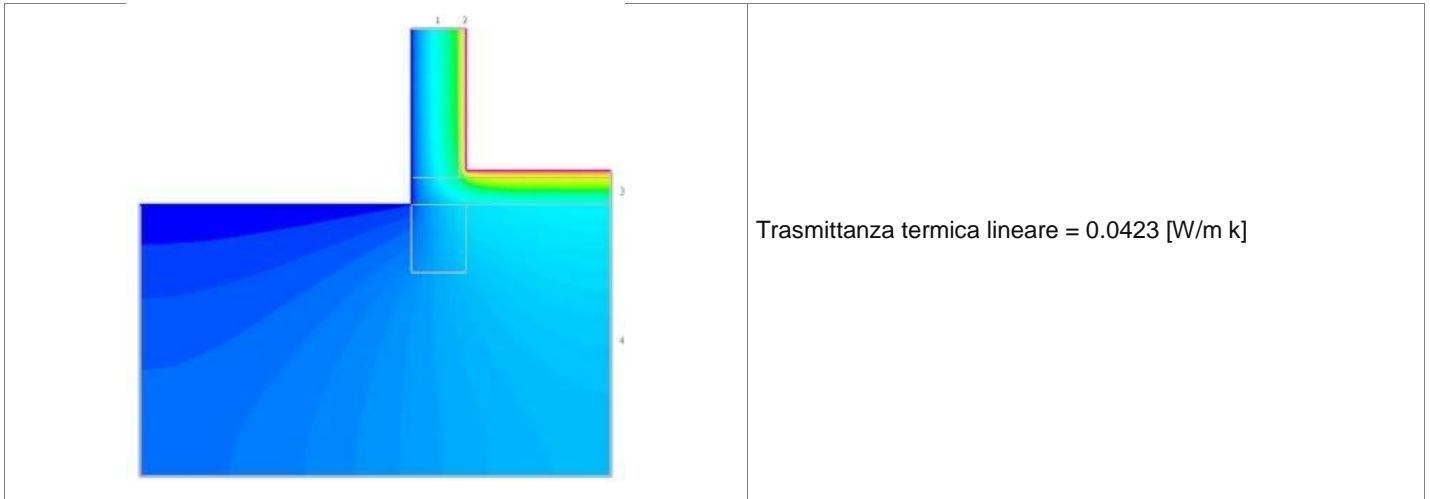
Titolo: Pavimento con soletta su terreno0

Descrizione: Ponte Termico "Pavimento con soletta su terreno": muro con isolamento interno - soletta con

isolamento superiore:[(1) Muro inferiore, Spessore: 400 mm, 0.305 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 50 mm, 0.035 W/mK; (3)

Soletta, Spessore: 200 mm, 0.0735 W/mK; (4) Terreno, Profondità: 2000 mm, 1.5 W/mK; ;]

SCHEMA



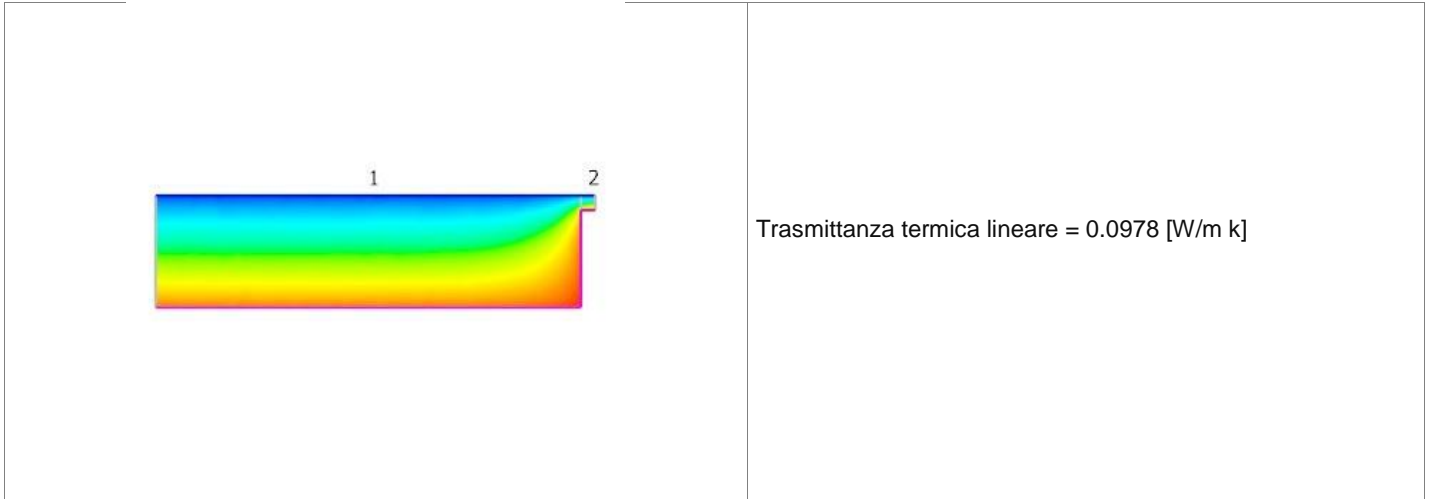
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.39
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	14.81
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	17.59
Mese critico			aprile

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Davanzale tipoC
Descrizione: Ponte termico "apertura porte e finestre": muro senza isolamento:[(1) Muro, Spessore: 380 mm, 0.1183 W/mK; (2) Telaio, Spessore: 50 mm, 0.0397 W/mK;]

SCHEMA



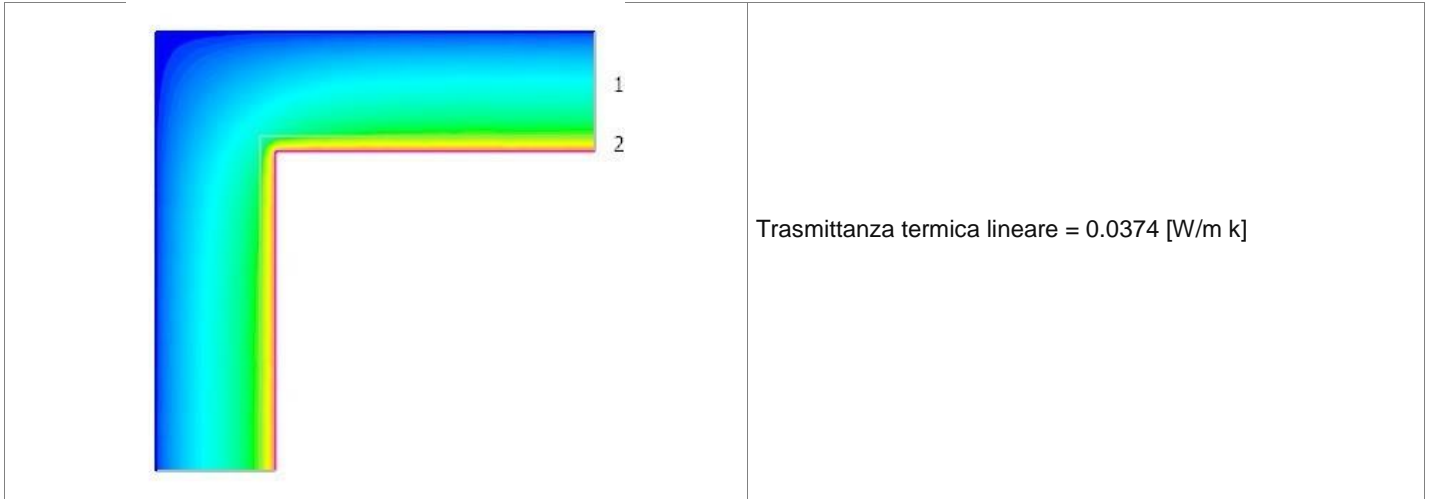
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.39
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	14.81
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	16.77
Mese critico	aprile		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Angolo0
Descrizione: Ponte termico "Angolo con muratura corrente": muri con isolamento interno:[(1) Muro, Spessore: 350 mm, 0.1961 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 50 mm, 0.035 W/mK;]

SCHEMA



Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.00
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	11.10
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.49
Mese critico	gennaio		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

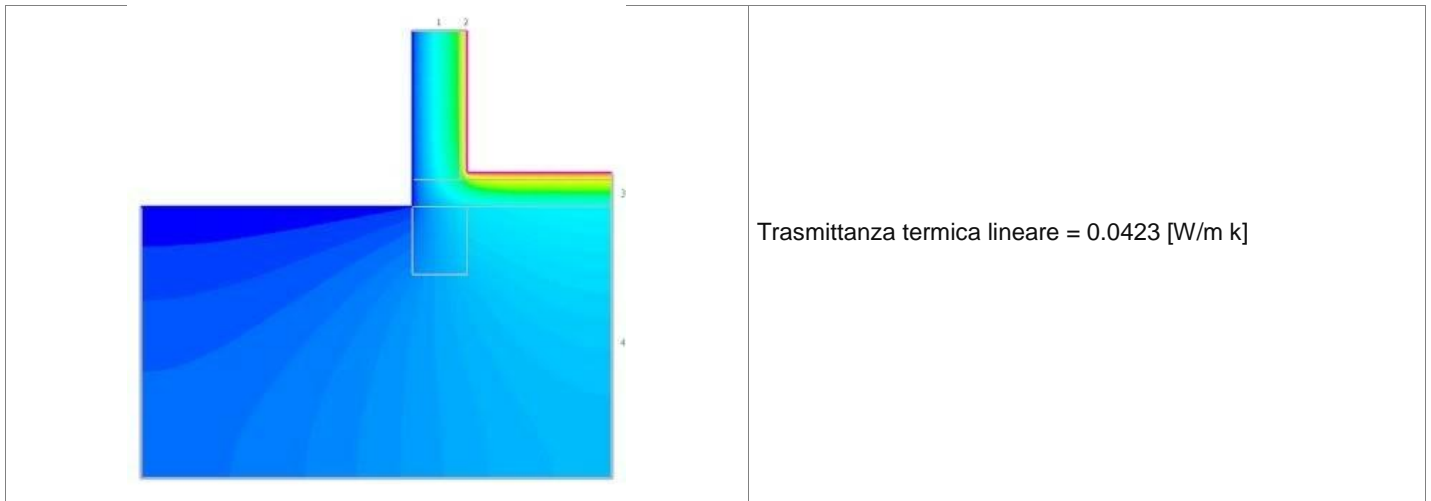
Titolo: Pavimento con soletta su terreno0

Descrizione: Ponte Termico "Pavimento con soletta su terreno": muro con isolamento interno - soletta con

isolamento superiore:[(1) Muro inferiore, Spessore: 400 mm, 0.305 W/mK; (2) Isolante, Spessore: 50 mm, 0.035 W/mK; (3)

Soletta, Spessore: 200 mm, 0.0735 W/mK; (4) Terreno, Profondità: 2000 mm, 1.5 W/mK; ;]

SCHEMA



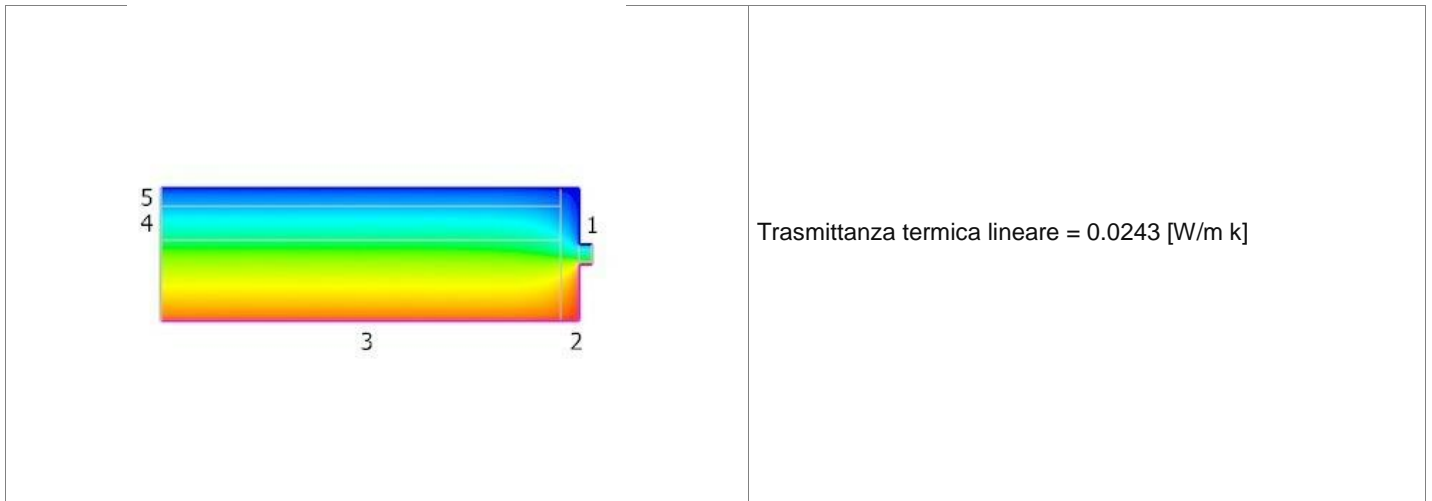
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.00
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	11.10
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	19.56
Mese critico	gennaio		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: Apertura con finestra e porte7
Descrizione: Ponte termico "apertura porte e finestre": muro doppia foderà con isolamento nell'intercapedine:[(1)
Telaio, Spessore: 60 mm, 0.3686 W/mK; (2) Muro, Spessore: 56 mm, 0.0516 W/mK; (3) Muro, Spessore: 56 mm, 0.0516 W/mK; (4)
Isolante, Spessore: 100 mm, 0.035 W/mK; (5) Muro, Spessore: 244 mm, 0.0516 W/mK;]

SCHEMA

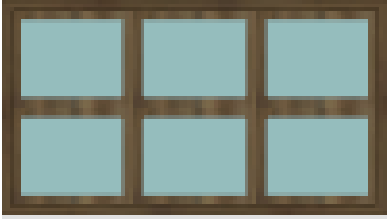


Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	f _{rsi,max}	[-]	0.39
Temperatura formazione muffe	T _{si_min}	[°C]	14.81
Temperatura minima sulla faccia interna	T _{min}	[°C]	16.04
Mese critico	aprile		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

INFISSO INTERNO

Titolo	CW COR-TEN® [VH]	
Descrizione	Facciata continua COR-TEN® [Ripetizione Verticale e Orizzontale]	
	VETRO Tipo vetro = Doppio (rivestimento basso-emissivo) Area - $A_g = 1.02 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 10.00 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0.35$ Tipo distanziatori = METALLO Trasmittanza distanziatori = 0.06 W/mK	TELAIO Tipo telaio = Metallo con taglio termico Area - $A_f = 0.78 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 0.69 \text{ W/m}^2\text{K}$ Area - $A_p = 0.00 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_p = - \text{W/m}^2\text{K}$
	Area totale - $A_w = 1.80 \text{ m}^2$	

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	0.43	
Trasmittanza totale infisso - U_w	1.2000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Trasmittanza totale infisso con resistenza chiusura Oscurante - U_{wDR}	1.2000	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - R_w	0.83	$\text{m}^2\text{K/W}$

Descrizione: CENTRALE TERMICA

EODC serviti dalla centrale:

EODC (Edificio Oggetto di Certificazione)

FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]

	Rinnovabile	Non rinnovabile	Totale
Riscaldamento	38'329.93	0.00	38'329.93
Raffrescamento	3'654.38	0.00	3'654.38
Acqua calda sanitaria	11'497.64	0.00	11'497.64
Ventilazione meccanica	0.00	0.00	0.00

Riepilogo impianti: descrizione	Tipologia	Fluido termovettore
ACS	ACS autonomo	Acqua
UTA	combinato (RSC + RFS)	Aria
VENTILAZIONE SPOGLIATOI	Ventilazione	Aria
PDC	combinato (RSC + RFS)	Acqua

Generatori

ACS

ANK 100 HA	Tipo combustibile	Efficienza media	Potenza nominale
	Elettricità [kWh]		26.80 [kW]

Consumi per acs [kWh]

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	953	861	953	923	953	923	953	953	923	953	923	953	11'225
QGNOut_d	953	861	953	923	953	923	953	953	923	953	923	953	11'225
QIGN	-601	-550	-621	-623	-684	-695	-738	-738	-680	-673	-612	-607	-7'821
QGNin	352	311	332	300	269	227	216	216	243	281	310	346	3'404
EtaGN	2.71	2.77	2.87	3.08	3.54	4.06	4.42	4.42	3.80	3.40	2.97	2.75	3.30
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Combustibile

CMB	352	311	332	300	269	227	216	216	243	281	310	346	3'404
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO A+ 150	Tipo combustibile	Efficienza media	Potenza nominale
	Elettricità [kWh]	2.60	0.65 [kW]

Consumi per acs [kWh]

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	23	21	23	22	23	22	23	23	22	23	22	23	272
QGNOut_d	23	21	23	22	23	22	23	23	22	23	22	23	272
QIGN	-15	-14	-15	-15	-16	-16	-17	-17	-16	-16	-15	-15	-190
QGNin	8	7	8	7	7	6	6	6	6	7	7	8	82
EtaGN	2.88	2.92	3.00	3.14	3.45	3.79	4.02	4.02	3.62	3.35	3.07	2.92	3.30
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Combustibile

CMB	8	7	8	7	7	6	6	6	6	7	7	8	82
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

UTA

RTX MBT 09	Tipo combustibile	Efficienza media	Potenza nominale
	Elettricità [kWh]	COP: 6.02; EER: 4.84	Pn_h: 55.40 Pn_c: 58.10 [kW]

Consumi per riscaldamento [kWh]

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	10'024	7'758	6'432	0	0	0	0	0	0	0	3'093	9'105	36'412
QGNOut_d	10'024	7'758	6'432	0	0	0	0	0	0	0	3'093	9'105	36'412
QIGN	-9'200	-7'150	-5'970	0	0	0	0	0	0	0	-2'909	-8'393	-33'622
QGNin	825	608	462	0	0	0	0	0	0	0	184	712	2'790
EtaGN	12.16	12.76	13.92	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	16.79	12.80	13.05
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Combustibile

CMB	825	608	462	0	0	0	0	0	0	0	184	712	2'790
-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	-------

Consumi per raffrescamento [kWh]

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	0	0	0	0	0	806	2'775	2'518	175	0	0	0	6'274
QGNOut_d	0	0	0	0	0	806	2'775	2'518	175	0	0	0	6'274

Generatori													
QIGN	0	0	0	0	0	-282	-1'745	-1'536	-29	0	0	0	-3'592
QGNin	0	0	0	0	0	524	1'030	982	146	0	0	0	2'682
EtaGN	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.54	2.69	2.56	1.20	1.00	1.00	1.00	2.34
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Combustibile													
CMB	0	0	0	0	0	524	1'030	982	146	0	0	0	2'682
VENTILAZIONE SPOGLIATOI													
PDC													
ANK 100 HA						Tipo combustibile		Efficienza media			Potenza nominale		
						Elettricità [kWh]		COP: 3.18; EER: 3.12			Pn_h: 26.80 Pn_c: 25.60 [kW]		
Consumi per riscaldamento [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	672	410	188	0	0	0	0	0	0	0	106	542	1'918
QGNOut_d	672	410	188	0	0	0	0	0	0	0	106	542	1'918
QIGN	-420	-258	-120	0	0	0	0	0	0	0	-70	-342	-1'210
QGNin	252	151	68	0	0	0	0	0	0	0	37	200	707
EtaGN	2.67	2.71	2.77	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.90	2.71	2.71
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Combustibile													
CMB	252	151	68	0	0	0	0	0	0	0	37	200	707
Consumi per raffrescamento [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	0	0	0	0	0	458	942	879	123	0	0	0	2'401
QGNOut_d	0	0	0	0	0	458	942	879	123	0	0	0	2'401
QIGN	0	0	0	0	0	-261	-576	-524	-69	0	0	0	-1'429
QGNin	0	0	0	0	0	197	366	355	54	0	0	0	972
EtaGN	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.32	2.57	2.48	2.28	1.00	1.00	1.00	2.47
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Combustibile													
CMB	0	0	0	0	0	197	366	355	54	0	0	0	972
Legenda													
<i>Fabbisogni</i>		QGNout: Energia termica richiesta al generatore - QGNOut_d: Energia termica prodotta dal generatore (delivered)											
<i>Perdite</i>		QIGN: Perdite totali di generazione											
<i>Efficienze medie</i>		EtaGN: Rendimento di generazione											
<i>Consumi</i>		QGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - QxGN: Fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari di generazione - CMB: Combustibile											

Descrizione: EOdC (Edificio Oggetto di Certificazione)

Dati geometrici

Area netta	1'133.06	m ²
Volume netto	8'096.47	m ³
Altezza netta media	7.15	m
Area netta (con altezza inferiore a 1.5 m)	0.00	m ²
Rapporto S/V	0.39	m ² /m ³
Superficie lorda disperdente	3'832.57	m ²
Superficie lorda disperdente degli infissi	53.64	m ²
Volume lordo	9'749.79	m ³
Capacità termica totale	152'199.39	kJ/K
Trasmittanza termica periodica -Y _{IE}	0.0991	W/m ² K

Zone appartenenti all'EOdC:

Zona H (riscaldamento campo da gioco e tribuna); Zona H (riscaldamento spogliatoi); Zona V (ventilazione campo da gioco); Zona V (spogliatoi); Zona V (tribuna); Zona C (raffrescamento campo da gioco e tribuna); Zona C (raffrescamento spogliatoi); Zona W (acqua calda sanitaria); Zona L1 (illuminazione 300 lux); Zona L2 (illuminazione 100 lux); Zona L4 (illuminazione 200 lux)

INDICATORI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Energia primaria non rinnovabile

Classe energetica	A4	
Indice di prestazione energetica globale - EP _{gl,nren}	0.00	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - EP _{H,nren}	0.00	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - EP _{C,nren}	0.00	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per acs - EP _{W,nren}	0.00	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - EP _{V,nren}	0.00	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - EP _{L,nren}	0.00	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per trasporti - EP _{T,nren}	0.00	kWh/m ²
Coefficiente globale di scambio termico medio per trasmissione - H' _T	0.24	W/m ² K
Area solare equivalente estiva - A _{sol} /A _{utile}	0.0020	-
Rendimento globale medio stagionale per riscaldamento - h _H	1.54	-
Rendimento globale medio stagionale per raffrescamento - h _C	1.37	-
Rendimento globale medio stagionale per acqua calda sanitaria - h _W	0.93	-

Energia primaria rinnovabile

Indice di prestazione energetica globale - EP _{gl,ren}	59.95	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - EP _{H,ren}	33.83	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - EP _{C,ren}	3.23	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per acs - EP _{W,ren}	10.15	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - EP _{V,ren}	0.00	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - EP _{L,ren}	12.75	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per trasporti - EP _{T,ren}	0.00	kWh/m ²

Energia primaria TOTALE

Indice di prestazione energetica globale - EP _{gl,tot}	59.95	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - EP _{H,tot}	33.83	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - EP _{C,tot}	3.23	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per acs - EP _{W,tot}	10.15	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - EP _{V,tot}	0.00	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - EP _{L,tot}	12.75	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per trasporti - EP _{T,tot}	0.00	kWh/m ²

RISULTATI FINALI

Periodo di riscaldamento	15 Nov - 31 Mar	durata (in giorni)	137
Periodo di raffrescamento	9 Giu - 7 Set	durata (in giorni)	91
Fabbisogno di energia termica utile per riscaldamento - Q_h		36'899.71	kWh
Fabbisogno di energia termica utile per raffrescamento - Q_c		7'723.39	kWh
Fabbisogno di energia termica utile per acs - Q_w		10'645.66	kWh
Fabbisogno di energia elettrica per ventilazione meccanica - Q_{xv}		0.00	kWh
Fabbisogno di energia elettrica per illuminazione artificiale - Q_{xL}		14'448.49	kWh
Fabbisogno di energia elettrica per trasporti - Q_{xt}		0.00	kWh
Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento - QP_H		38'329.93	kWh
Fabbisogno di energia primaria per raffrescamento - QP_C		3'654.38	kWh
Fabbisogno di energia primaria per acs - QP_W		11'497.64	kWh
Fabbisogno di energia primaria per ventilazione meccanica - QP_V		0.00	kWh
Fabbisogno di energia primaria per illuminazione artificiale - QP_L		14'448.49	kWh
Fabbisogno di energia primaria per trasporti - QP_T		0.00	kWh
Fabbisogno di energia primaria totale - QP		67'930.44	kWh

CARICO TERMICO DI PROGETTO

Temperatura esterna di progetto invernale	1.37	°C
Dispersione massima per trasmissione	17'962.22	W
Dispersione massima per ventilazione	25'642.33	W
Carico termico di PROGETTO (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa)	43'604.55	W

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Riscaldamento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
INVOLUCRO [kWh]													
Q _H TR	7'384.6	5'913.6	5'244.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2'642.9	6'855.5	28'041.3
Q _H VE	7'072.7	5'768.0	5'287.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2'498.6	6'592.0	27'218.7
Q _H SOL	234.8	333.7	439.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.2	267.7	1'417.3
Q _H INT	4'215.0	3'807.1	4'215.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2'175.5	4'215.0	18'627.6
Q _{H,nd}	10'278.7	7'861.6	6'392.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3'089.0	9'278.1	36'899.7
Q _{H,rif}	16'050.1	12'568.3	10'706.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5'127.8	14'657.3	59'110.4
IMPIANTO [kWh]													
Q _{Ir}	36.2	32.7	36.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7	36.2	159.9
Q _{h_imp}	10'242.6	7'828.9	6'356.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3'070.3	9'241.9	36'739.8
Q _{IAh}	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 _{IEh}	369.7	279.3	222.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	107.8	331.5	1'310.3
E _{tah}	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97
Q _{IRh}	53.3	40.7	33.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	48.1	191.2
E _{tRh}	0.995	0.995	0.995	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.995	0.995	0.995
Q _{IDh}	31.1	18.9	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	25.0	88.6
E _{tDh}	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Q _{STout}	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 _{IGNh}	-9'620.3	-7'408.4	-6'090.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2'978.1	-8'735.3	-34'832.2
E _{tGNh}	9.94	10.75	12.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	14.49	10.59	10.96
Q _{hGNin}	1'076.4	759.5	529.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220.8	911.3	3'497.7
Q _{xh}	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 _{XhPV}	1'076.4	759.5	529.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220.8	911.3	3'497.7
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	10'697	8'168	6'620	0	0	0	0	0	0	0	3'199	9'647	38'330
NON RINN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT	10'697	8'168	6'620	0	0	0	0	0	0	0	3'199	9'647	38'330
COMBUSTIBILI													
Elettricità	1'076.4	759.5	529.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220.8	911.3	3'497.7

Legenda
Dispersioni
Q_HTR: Trasmissione - **Q_HVE:** Ventilazione

Apporti gratuiti
Q_HSOL: Apporti solari - **Q_HINT:** Apporti interni sensibili

Fabbisogni
Q_{H,nd}: Energia termica utile per riscaldamento - **Q_{H,rif}:** Energia termica utile in condizioni di riferimento - **Q_{h_imp}:** Fabbisogno all'impianto - **Q_{xh}:** Energia elettrica

Perdite sottosistemi
Q_{IRh}: Perdite totali recuperate - **Q_{IAh}:** Accumulo - **Q_{IEh}:** Emissione - **Q_{IRh}:** Regolazione - **Q_{IDh}:** Distribuzione - **Q_{IGNh}:** Generazione

Efficienze medie
E_{tah}: Emissione - **E_{tRh}:** Regolazione - **E_{tDh}:** Distribuzione - **E_{tGNh}:** Generazione

Consumi
Q_{hGNin}: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **Q_{STout}:** Energia da solare termico - **Q_{XhPV}:** Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Acqua calda sanitaria

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
VolACS	31'000.0	28'000.0	31'000.0	30'000.0	31'000.0	30'000.0	31'000.0	31'000.0	30'000.0	31'000.0	30'000.0	31'000.0	365'000.0
Q _w	904.2	816.7	904.2	875.0	904.2	875.0	904.2	904.2	875.0	904.2	875.0	904.2	10'645.7
IMPIANTO [kWh]													
Q _{IAw}	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 _{IDw}	72.4	65.4	72.4	70.0	72.4	70.0	72.4	72.4	70.0	72.4	70.0	72.4	852.0
E _{tDw}	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 _{STout}	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 _{IGNw}	-616.2	-563.5	-636.5	-638.0	-700.6	-711.6	-755.1	-755.1	-695.7	-689.0	-627.4	-622.2	-8'011.1
E _{tGNw}	2.71	2.77	2.87	3.08	3.54	4.05	4.41	4.41	3.79	3.40	2.98	2.76	3.30
Q _{wGNin}	360.3	318.5	340.0	307.0	275.9	233.4	221.4	221.4	249.3	287.5	317.6	354.3	3'486.6
Q _{xw}	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 _{XwPV}	360.3	318.5	340.0	307.0	275.9	233.4	221.4	221.4	249.3	287.5	317.6	354.3	3'486.6
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	976.5	882.0	976.5	945.0	976.5	945.0	976.5	976.5	945.0	976.5	945.0	976.5	11'497.6
NON RINN	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
TOT	976.5	882.0	976.5	945.0	976.5	945.0	976.5	976.5	945.0	976.5	945.0	976.5	11'497.6
COMBUSTIBILI													
Elettricità	360.3	318.5	340.0	307.0	275.9	233.4	221.4	221.4	249.3	287.5	317.6	354.3	3'486.6

Legenda
Fabbisogni
VolACS[*i*]: Volumi di ACS - **Q_w[kWh]:** Energia termica per acqua calda sanitaria - **Q_{xw}:** Energia elettrica

Perdite sottosistemi
Q_{IAw}: Accumulo - **Q_{IDw}:** Distribuzione - **Q_{IGNw}:** Generazione

Efficienze medie
E_{tDw}: Distribuzione - **E_{tGNw}:** Generazione

Consumi
Q_{wGNin}: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **Q_{STout}:** Energia da solare termico - **Q_{XwPV}:** Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Raffrescamento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
INVOLUCRO [kWh]													
Q _C TR	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1'233.9	574.1	768.2	519.4	0.0	0.0	0.0	3'318.5

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
Q _c VE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1'506.2	865.8	865.8	559.7	0.0	0.0	0.0	3'797.4
Q _c SOL	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	539.8	747.8	633.1	130.0	0.0	0.0	0.0	2'050.8
Q _c INT	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2'991.3	4'215.0	4'215.0	951.8	0.0	0.0	0.0	12'373.1
Q _{c,nd}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-870.4	-3'522.9	-3'214.2	-115.8	0.0	0.0	0.0	-7'723.4
Q _{c,rif}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	199.7	-2'892.3	-2'583.6	254.9	0.0	0.0	0.0	-5'021.5
IMPIANTO [kWh]													
Q _{c_imp}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-870.4	-3'522.9	-3'214.2	-115.8	0.0	0.0	0.0	-7'723.4
QI _{Ac}	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
QI _{Ec}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	99.7	90.9	7.5	0.0	0.0	0.0	230.6
E _{taEc}	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	1.00	0.97
QI _{Rc}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1	74.0	67.6	5.9	0.0	0.0	0.0	172.6
E _{taRc}	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.980	0.980	0.980	0.980	1.000	1.000	1.000	0.980
QI _{Dc}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	18.8	17.6	2.5	0.0	0.0	0.0	48.0
E _{taD}	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99
QI _{GNc}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E _{taGNc}	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.75	2.66	2.54	1.49	1.00	1.00	1.00	2.37
Q _{cGNin}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	721.2	1'396.3	1'337.3	199.6	0.0	0.0	0.0	3'654.4
Q _{XcPV}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	721.2	1'396.3	1'337.3	199.6	0.0	0.0	0.0	3'654.4
Q _{Xc}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	0	0	0	0	0	721	1'396	1'337	200	0	0	0	3'654
NON RINN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT	0	0	0	0	0	721	1'396	1'337	200	0	0	0	3'654
COMBUSTIBILI													
Elettricit�	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	721.2	1'396.3	1'337.3	199.6	0.0	0.0	0.0	3'654.4

Legenda
 Dispersioni Q_cTR: Trasmissione - Q_cVE: Ventilazione
 Apporti gratuiti Q_cSOL: Apporti solari - Q_cINT: Apporti interni sensibili
 Fabbisogni Q_{c,nd}: Energia termica utile per riscaldamento - Q_{c,rif}: Energia termica utile in condizioni di riferimento - Q_{c_imp}: Fabbisogno all'impianto - Q_{Xc}: Energia elettrica
 Perdite sottosistemi QI_{Rc}: Perdite totali recuperate - QI_{Ac}: Accumulo - QI_{Ec}: Emissione - QI_{Rc}: Regolazione - QI_{Dc}: Distribuzione - QI_{GNc}: Generazione
 Efficienze medie E_{taEc}: Emissione - E_{taRc}: Regolazione - E_{taDc}: Distribuzione - E_{taGNc}: Generazione
 Consumi Q_{cGNin}: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - Q_{STout}: Energia da solare termico - Q_{XcPV}: Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Ventilazione meccanica

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

Legenda
 Fabbisogni Q_xVE: ventilazione

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Illuminazione artificiale

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
Q _x L	1'280.0	1'120.1	1'211.7	1'161.5	1'195.5	1'157.8	1'194.8	1'199.3	1'172.6	1'234.6	1'227.3	1'293.4	14'448.5
Q _x L _{PV}	1'280.0	1'120.1	1'211.7	1'161.5	1'195.5	1'157.8	1'194.8	1'199.3	1'172.6	1'234.6	1'227.3	1'293.4	14'448.5
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	1'280	1'120	1'212	1'161	1'196	1'158	1'195	1'199	1'173	1'235	1'227	1'293	14'448
NON RINN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT	1'280	1'120	1'212	1'161	1'196	1'158	1'195	1'199	1'173	1'235	1'227	1'293	14'448

Legenda
 Fabbisogni Q_xL: Energia elettrica per l'illuminazione artificiale

VERIFICA RISPETTO REQUISITI MINIMI

Requisito	UM	Valore calcolato	Valore limite	Esito VERIFICA
Tipologia di intervento	Edifici nuova costruzione			
Asol'		0.0020	0.0400	VERIFICATA
H'T	W/m²K	0.2407	0.8000	VERIFICATA
EPh,nd	kWh/m²anno	52.1686	54.4237	VERIFICATA
EPC,nd	kWh/m²anno	4.4317	5.5331	VERIFICATA
EtaGh	%	154.21	104.75	VERIFICATA
EtaGc	%	137.41	134.43	VERIFICATA
EtaGw	%	92.59	63.75	VERIFICATA
EPgl	kWh/m²anno	59.9529	90.6487	VERIFICATA
BACS		B	B	VERIFICATA
Fonti Rinnovabili (D.Lgs. 199/2021)				
QwFR_perc	%	100.00	65.00	VERIFICATA
QhwcwFR_perc	%	100.00	65.00	VERIFICATA
PeL_FR	kW	70.00	67.16	VERIFICATA
EPhwc,nren	kWh/m²anno	-----	-----	NON RICHIESTO
Pompa di calore (Allegato VII - Direttiva 28 CE del 2009)				
SPFw (ANK 100 HA)		3.30	2.50	VERIFICATA
SPFw (ARISTON - Scaldacqua NUOS EVO A+ 150)		3.30	2.50	VERIFICATA
SPFh (RTX MBT 09)		13.05	2.50	VERIFICATA
SPFh (ANK 100 HA)		2.71	2.50	VERIFICATA

VERIFICHE TRASMITTANZA LIMITE DELLE STRUTTURE DISPERDENTI

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

FONTI RINNOVABILI

SOLARE FOTOVOLTAICO

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
ENERGIA PRODOTTA ED ESPORTATA [kWh]													
Totale prodotta	3'137	4'667	6'642	7'028	9'485	9'949	10'605	9'617	8'187	6'538	3'675	3'816	83'346
Totale esportata	420	2'468	4'561	5'559	8'013	7'836	7'793	6'859	6'565	5'016	1'910	1'257	58'259
Riscaldamento													
Prodotta	1'243	1'612	1'690	0	0	0	0	0	0	0	460	1'359	6'364
Utile	1'076	759	530	0	0	0	0	0	0	0	221	911	3'498
Esportata	166	853	1'161	0	0	0	0	0	0	0	239	448	2'867
Raffrescamento													
Prodotta	0	0	0	0	0	3'397	5'265	4'663	1'008	0	0	0	14'332
Utile	0	0	0	0	0	721	1'396	1'337	200	0	0	0	3'654
Esportata	0	0	0	0	0	2'675	3'869	3'326	808	0	0	0	10'678
ACS													
Prodotta	416	676	1'085	1'469	1'778	1'099	835	772	1'259	1'235	661	528	11'814
Utile	360	319	340	307	276	233	221	221	249	288	318	354	3'487
Esportata	56	358	745	1'162	1'502	866	613	551	1'009	948	343	174	8'327
Ventilazione													
Prodotta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esportata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Illuminazione													
Prodotta	1'478	2'378	3'867	5'559	7'706	5'453	4'505	4'182	5'920	5'303	2'555	1'929	50'835
Utile	1'280	1'120	1'212	1'161	1'196	1'158	1'195	1'199	1'173	1'235	1'227	1'293	14'448
Esportata	198	1'258	2'655	4'397	6'511	4'295	3'311	2'982	4'748	4'069	1'327	636	36'386
Trasporti													
Prodotta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esportata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

POMPA DI CALORE

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
ENERGIA PRELEVATA DALL'AMBIENTE [kWh]													
TOT	10'361	8'037	6'738	658	680	658	680	680	658	680	3'581	9'429	42'843
Per riscaldamento	9'681	7'422	6'058	0	0	0	0	0	0	0	2'923	8'749	34'832
Per acs	680	615	680	658	680	658	680	680	658	680	658	680	8'011

DISPERSIONI TERMICHE PER TRASMISSIONE

Strutture opache verticali

Descrizione	Superficie disperdente [m ²]	Trasmittanza U [W/m ² K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
parete 35 in ca + cappotto interno	324.31	0.2956	2'852.93	95.85	33.67	1'971.42	1.4	34.06
parete 30 in ca + cappotto interno	28.02	0.2963	195.89	6.64	2.31	123.75	5.1	2.14
parete 30 in ca + cappotto interno	363.34	0.2994	3'224.62	108.77	38.06	2'247.49	1.4	38.83
Parete in cartongesso 39,4 cm - Facciata	125.41	0.1154	448.54	14.47	5.29	321.41	1.4	5.55
parete 30 in ca + cappotto interno	5.45	0.2915	37.51	1.27	0.44	23.70	5.1	0.41
parete 35 in ca + cappotto interno	16.71	0.2879	63.86	2.17	0.75	40.34	11.6	0.70
parete 30 in ca + cappotto interno	8.29	0.2915	32.07	1.09	0.38	20.26	11.6	0.35
Parete in cemento armato - 25 cm	16.31	2.0325	782.20	26.52	9.23	494.13	5.1	8.54
parete 30 in ca + cappotto interno	33.62	0.2994	314.26	10.07	3.71	217.09	1.4	3.75
Muratura in blocchi di laterizio	23.02	0.9591	520.97	17.67	6.15	329.10	5.1	5.69
TOTALE	944.50	-	8'472.84	284.51	100.00	5'788.68	-	100.00

Strutture opache orizzontali - Solai superiori

Descrizione	Superficie disperdente [m ²]	Trasmittanza U [W/m ² K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
SC 01	891.96	0.2150	6'188.44	191.80	72.21	3'573.21	1.4	72.21
Solaio in cls + cappotto	243.26	0.3034	2'382.05	73.81	27.79	1'375.15	1.4	27.79
TOTALE	1'135.22	-	8'570.49	265.61	100.00	4'948.36	-	100.00

Strutture opache orizzontali - Solai inferiori

Descrizione	Superficie disperdente [m ²]	Trasmittanza U [W/m ² K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Solaio controterra calcestruzzo ordinario	944.04	0.3268	4'094.28	138.83	56.32	2'586.41	11.6	56.32
Soletta in cemento armato	199.95	0.6460	3'047.57	103.34	41.92	1'925.19	5.1	41.92
Soletta in cemento armato	6.13	0.7050	127.40	4.32	1.75	80.48	1.4	1.75
TOTALE	1'150.12	-	7'269.24	246.49	100.00	4'592.08	-	100.00

Strutture trasparenti

Descrizione	Superficie disperdente [m ²]	Trasm. U [W/m ² K]	Trasm. UwDR [W/m ² K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Emergenza P[R] 2AB_SIM[TV]	35.64	1.3000	1.3000	1'366.38	46.33	66.54	971.99	1.4	67.16
Classica P[R] 1AB[1P]	1.68	1.1640	1.1640	46.14	1.56	2.25	29.15	5.1	2.01
CW COR-TEN® [VH]	18.00	1.2000	1.2000	640.90	21.60	31.21	446.22	1.4	30.83
TOTALE	55.32	-	-	2'053.42	69.50	100.00	1'447.36	-	100.00

Ponte termico

Descrizione	Lunghezza disperdente [m]	λ [W/mK]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Architrave tipoC	281.51	0.0978	811.94	27.53	48.47	581.94	1.4	49.08
Architrave tipoA	16.20	0.0691	33.01	1.12	1.97	23.48	1.4	1.98
Spalletta tipoA	42.10	0.0399	49.54	1.68	2.96	35.16	1.4	2.97
Tetto0	130.32	0.0142	54.58	1.85	3.26	36.54	1.4	3.08
Angolo0	24.77	0.0374	27.32	0.93	1.63	18.46	1.4	1.56
Spalletta tipoC	29.37	0.0804	69.64	2.36	4.16	48.74	1.4	4.11
Pavimento con soletta su terreno0	79.39	0.0423	99.04	3.36	5.91	69.90	1.4	5.90
Apertura con finestra e porte7	56.00	0.0243	40.13	1.36	2.40	28.11	1.4	2.37
Angolo0	2.70	0.0374	1.34	0.05	0.08	0.85	11.6	0.07
Pavimento con soletta su terreno0	9.26	0.0423	5.20	0.18	0.31	3.28	11.6	0.28
Davanzale tipoC	7.20	0.0978	20.77	0.70	1.24	15.19	1.4	1.28
Tetto1	37.31	0.4206	462.75	15.69	27.62	324.08	1.4	27.33
TOTALE	716.13	-	1'675.25	56.81	100.00	1'185.74	-	100.00

RIEPILOGO

Descrizione	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
-------------	----------------------	--------------------------	-----------------	---------------------------	-----------------

Descrizione	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
Muro (parete 35 in ca + cappotto interno)	2'852.93	95.85	10.17	1'971.42	10.98
Muro (parete 30 in ca + cappotto interno)	195.89	6.64	0.70	123.75	0.69
Muro (parete 30 in ca + cappotto interno)	3'224.62	108.77	11.50	2'247.49	12.51
Muro (Parete in cartongesso 39,4 cm - Facciata)	448.54	14.47	1.60	321.41	1.79
Muro (parete 30 in ca + cappotto interno)	37.51	1.27	0.13	23.70	0.13
Porta (Emergenza P[R] 2AB_SIM[TV])	1'366.38	46.33	4.87	971.99	5.41
Porta (Classica P[R] 1AB[1P])	46.14	1.56	0.16	29.15	0.16
Finestra (CW COR-TEN ® [VH])	640.90	21.60	2.29	446.22	2.48
Soffitto (SC 01)	6'188.44	191.80	22.07	3'573.21	19.89
Pavimento (Solaio controterra calcestruzzo ordinario)	4'094.28	138.83	14.60	2'586.41	14.40
Ponte termico (Architrave tipoC)	811.94	27.53	2.90	581.94	3.24
Ponte termico (Architrave tipoA)	33.01	1.12	0.12	23.48	0.13
Ponte termico (Spalletta tipoA)	49.54	1.68	0.18	35.16	0.20
Ponte termico (Tetto0)	54.58	1.85	0.19	36.54	0.20
Ponte termico (Angolo0)	27.32	0.93	0.10	18.46	0.10
Ponte termico (Spalletta tipoC)	69.64	2.36	0.25	48.74	0.27
Ponte termico (Pavimento con soletta su terreno0)	99.04	3.36	0.35	69.90	0.39
Ponte termico (Apertura con finestra e porte7)	40.13	1.36	0.14	28.11	0.16
Muro (parete 35 in ca + cappotto interno)	63.86	2.17	0.23	40.34	0.22
Muro (parete 30 in ca + cappotto interno)	32.07	1.09	0.11	20.26	0.11
Muro (Parete in cemento armato - 25 cm)	782.20	26.52	2.79	494.13	2.75
Muro (parete 30 in ca + cappotto interno)	314.26	10.07	1.12	217.09	1.21
Ponte termico (Angolo0)	1.34	0.05	0.00	0.85	0.00
Ponte termico (Pavimento con soletta su terreno0)	5.20	0.18	0.02	3.28	0.02
Pavimento (Soletta in cemento armato)	3'047.57	103.34	10.87	1'925.19	10.72
Pavimento (Soletta in cemento armato)	127.40	4.32	0.45	80.48	0.45
Ponte termico (Davanzale tipoC)	20.77	0.70	0.07	15.19	0.08
Soffitto (Solaio in cls + cappotto)	2'382.05	73.81	8.49	1'375.15	7.66
Ponte termico (Tetto1)	462.75	15.69	1.65	324.08	1.80
Muro (Muratura in blocchi di laterizio)	520.97	17.67	1.86	329.10	1.83

RIEPILOGO FLUSSI ENERGETICI

Strutture opache verticali

Descrizione	Superficie disperdente [m ²]	Trasmittanza U [W/m ² K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
parete 35 in ca + cappotto interno	212.75	0.2956	Sud-Ovest	62.88	227.65	204.03	4'213.0
parete 35 in ca + cappotto interno	111.57	0.2956	Nord-Est	32.97	57.24	106.99	2'209.4
parete 30 in ca + cappotto interno	28.02	0.2963	Ambiente di confine non climatizzato...	6.64	0.00	0.00	151.3
parete 30 in ca + cappotto interno	241.77	0.2994	Sud-Est	72.38	280.92	234.84	4'833.9
Parete in cartongesso 39,4 cm - Facciata	125.41	0.1154	Nord-Est	14.47	25.12	46.95	1'208.7
parete 30 in ca + cappotto interno	5.45	0.2915	Ambiente di confine non climatizzato...	1.27	0.00	0.00	108.3
parete 35 in ca + cappotto interno	16.71	0.2879	Terreno	2.17	0.00	0.00	330.2
parete 30 in ca + cappotto interno	8.29	0.2915	Terreno	1.09	0.00	0.00	164.5
Parete in cemento armato - 25 cm	16.31	2.0325	Ambiente di confine non climatizzato...	26.52	0.00	0.00	1'208.7
parete 30 in ca + cappotto interno	33.62	0.2994	Nord-Ovest	10.07	15.26	32.66	672.3
parete 30 in ca + cappotto interno	121.57	0.2994	Nord-Ovest	36.39	55.16	118.09	2'430.7
Muratura in blocchi di laterizio	23.02	0.9591	Ambiente di confine non climatizzato...	17.67	0.00	0.00	1'289.1

Strutture opache orizzontali - Solai superiori

Descrizione	Superficie disperdente [m ²]	Trasmittanza U [W/m ² K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
SC 01	444.28	0.2150	Nord-Ovest	95.53	337.99	619.23	10'302.0
SC 01	447.68	0.2150	Sud-Est	96.26	373.14	623.96	10'380.8
Solaio in cls + cappotto	243.26	0.3034	Orizzontale	73.81	273.82	479.02	19'688.6

Strutture opache orizzontali - Solai inferiori

Descrizione	Superficie disperdente [m ²]	Trasmittanza U [W/m ² K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
Solaio controterra calcestruzzo ordinario	944.04	0.3268	Terreno	138.83	0.00	0.00	53'594.0
Soletta in cemento armato	199.95	0.6460	Ambiente di confine non climatizzato...	103.34	0.00	0.00	9'097.7
Soletta in cemento armato	3.43	0.7050	Nord-Ovest	2.42	0.00	0.00	158.9
Soletta in cemento armato	2.69	0.7050	Orizzontale	1.90	0.00	0.00	124.6

Strutture trasparenti

Descrizione	Superficie disperdente [m ²]	Trasm. U [W/m ² K]	Trasm. UwDR [W/m ² K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
Emergenza P[R] 2AB_SIM[TV]	3.96	1.3000	1.3000	Sud-Ovest	5.15	127.78	0.91	0.0
Emergenza P[R] 2AB_SIM[TV]	3.96	1.3000	1.3000	Nord-Est	5.15	93.69	0.91	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	1.68	1.1640	1.1640	Ambiente di confine non climatizzato...	1.56	0.00	0.00	0.0
CW COR-TEN ® [VH]	7.20	1.2000	1.2000	Sud-Est	8.64	204.92	1.56	0.0
CW COR-TEN ® [VH]	5.40	1.2000	1.2000	Sud-Ovest	6.48	148.47	1.17	0.0
CW COR-TEN ® [VH]	5.40	1.2000	1.2000	Nord-Est	6.48	108.86	1.17	0.0
Emergenza P[R] 2AB_SIM[TV]	15.84	1.3000	1.3000	Nord-Ovest	20.59	336.74	3.63	0.0
Emergenza P[R] 2AB_SIM[TV]	11.88	1.3000	1.3000	Sud-Est	15.44	396.82	2.72	0.0

Descrizione: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Destinazione d'uso: E6(2)

Area netta	1'133.06	m ²
Volume netto	8'096.47	m ³
Altezza netta media	7.15	m
Superficie lorda disperdente	3'832.57	m ²
Volume lordo	9'749.79	m ³
Capacità termica totale	152'199.39	kJ/K
Apporti interni medi	5.00	W/m ²
Ricambi d'aria per ventilazione naturale	5'028.22	m ³ /h
Fabbisogni di acs	10'645.66	kWh

CARICO TERMICO DI PROGETTO

Temperatura esterna di progetto invernale	1.37	°C
Dispersione massima per trasmissione	17'962.22	W
Dispersione massima per ventilazione	25'642.33	W
Carico termico di PROGETTO (trasmissione + ventilazione)	43'604.55	W
Fattore di ripresa	0.00	W/m ²

Servizi attivi

Riscaldamento, ACS, raffrescamento, illuminazione, ventilazione

Emissione e regolazione

RISCALDAMENTO	
Impianto	UTAPDC
Tipologia emissione	Bocchette in sistemi ad aria, Ventilconvettori
Tipologia di regolazione	Per singolo ambiente più climatica, Per singolo ambiente più climatica
RAFFRESCAMENTO	
Impianto	UTA, PDC
Tipologia emissione	Bocchette in sistemi ad aria, Ventilconvettori
Tipologia di regolazione	Per singolo ambiente più climatica, Per singolo ambiente più climatica

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QIEc	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	99.7	90.9	7.5	0.0	0.0	0.0	230.6
EtaEc	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	1.00	0.97
QIRc	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1	74.0	67.6	5.9	0.0	0.0	0.0	172.6
EtaRc	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.980	0.980	0.980	0.980	1.000	1.000	1.000	0.980
QIDc	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	18.8	17.6	2.5	0.0	0.0	0.0	48.0
EtaD	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	0.99
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	1.00	1.75	2.66	2.54	1.49	1.00	1.00	1.00	2.37
QcGNin	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	721.2	1'396.3	1'337.3	199.6	0.0	0.0	0.0	3'654.4
Qxc	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
COMBUSTIBILI													
Elettricit�	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	721.2	1'396.3	1'337.3	199.6	0.0	0.0	0.0	3'654.4

Legenda

Dispersioni **QcTR:** Trasmissione - **QcVE:** Ventilazione
Apporti gratuiti **QcSOL:** Apporti solari - **QcINT:** Apporti interni sensibili
Fabbisogni **Qcnd:** Energia termica utile per riscaldamento - **Qc,rif:** Energia termica utile in condizioni di riferimento - **Qc_imp:** Fabbisogno all'impianto - **Qxc:** Energia elettrica
Perdite sottosistemi **QIRc:** Perdite totali recuperate - **QIAC:** Accumulo - **QIEc:** Emissione - **QIRc:** Regolazione - **QIDc:** Distribuzione - **QIGNc:** Generazione
Efficienze medie **EtaEc:** Emissione - **EtaRc:** Regolazione - **EtaDc:** Distribuzione - **EtaGNc:** Generazione
Consumi **QcGNin:** Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **QSTout:** Energia da solare termico - **QXcPV:** Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Ventilazione meccanica

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QxVE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Legenda

Fabbisogni **QxVE:** ventilazione

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Illuminazione artificiale

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QxL	1'280.0	1'120.1	1'211.7	1'161.5	1'195.5	1'157.8	1'194.8	1'199.3	1'172.6	1'234.6	1'227.3	1'293.4	14'448.5

Legenda

Fabbisogni **QxL:** Energia elettrica per l'illuminazione artificiale

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 [%]
CAMPO DA GIOCO	682.59	6'086.46	434.99	486.55	11'221.81	683.72	16'668.28	45.2
SCALE	12.83	109.88	32.89	27.01	210.86	0.00	1'606.53	4.4
BAGNI	19.00	105.87	29.34	40.02	312.41	0.00	1'775.89	4.8
TRIBUNA	170.02	1'091.46	224.90	358.07	2'795.16	336.74	14'495.82	39.3
SPOGLIATOI (07)	15.35	41.44	13.50	47.52	252.32	132.27	58.91	0.2
SPOGLIATOI (01)	15.35	41.44	31.15	47.52	252.32	132.27	579.29	1.6
SPOGLIATOI (02)	37.89	102.29	17.07	117.30	622.85	0.00	-35.35	-0.1
SPOGLIATOI (03)	1.97	5.32	0.89	6.10	32.37	0.00	-1.84	0.0
SPOGLIATOI (04)	3.39	9.16	3.91	10.51	55.79	0.00	66.16	0.2
SPOGLIATOI (05)	17.91	48.36	12.73	55.45	294.43	0.00	118.98	0.3
SPOGLIATOI (06)	19.26	52.01	13.70	59.64	316.71	0.00	127.98	0.3
SPOGLIATOI (10)	19.18	51.79	13.65	59.38	315.33	0.00	127.88	0.3
SPOGLIATOI (09)	7.04	19.00	3.17	21.78	115.67	0.00	-6.57	0.0
SPOGLIATOI (08)	10.04	27.11	4.52	31.08	165.04	0.00	-9.37	0.0
SPOGLIATOI (11)	3.64	9.82	1.64	11.26	59.77	0.00	-3.39	0.0
SPOGLIATOI (12)	17.78	48.01	12.66	55.05	292.33	0.00	118.55	0.3
SPOGLIATOI (16)	3.43	9.26	1.54	10.62	56.37	0.00	-3.20	0.0
SPOGLIATOI (15)	3.39	9.16	1.53	10.50	55.75	0.00	-3.16	0.0
SPOGLIATOI (19)	4.49	12.13	2.02	13.91	73.88	0.00	-4.19	0.0
SPOGLIATOI (20)	12.28	33.16	8.74	38.03	201.93	0.00	81.89	0.2
SPOGLIATOI (17)	1.95	5.27	0.88	6.05	32.10	0.00	-1.82	0.0
SPOGLIATOI (18)	3.43	9.26	3.97	10.62	56.37	0.00	67.24	0.2
SPOGLIATOI (21)	15.35	41.44	13.50	47.52	252.32	132.27	58.91	0.2
SPOGLIATOI (23)	10.22	27.58	13.51	31.63	167.96	0.00	257.86	0.7
SPOGLIATOI (22)	3.44	9.30	3.62	10.66	56.62	0.00	59.74	0.2
SPOGLIATOI (22)	3.74	10.10	3.93	11.58	61.51	0.00	64.91	0.2
SPOGLIATOI (14)	10.10	27.27	4.55	31.27	166.04	0.00	-9.42	0.0
SPOGLIATOI (13)	2.64	7.12	1.19	8.17	43.38	0.00	-2.46	0.0
RIPOSTIGLIO	5.36	46.01	13.22	11.29	88.16	0.00	645.68	1.7
TOTALE	1'133.06	8'096.47	922.92	1'676.07	18'627.58	1'417.29	36'899.71	100.0

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 [%]
CAMPO DA GIOCO	682.59	6'086.46	8'429.97	19'276.43	0.00	27'706.41	63.5
SCALE	12.83	109.88	667.69	348.00	0.00	1'015.69	2.3
BAGNI	19.00	105.87	572.48	335.29	0.00	907.77	2.1
TRIBUNA	170.02	1'091.46	4'434.85	3'456.76	0.00	7'891.61	18.1
SPOGLIATOI (07)	15.35	41.44	261.99	131.24	0.00	393.24	0.9
SPOGLIATOI (01)	15.35	41.44	590.69	131.25	0.00	721.94	1.7
SPOGLIATOI (02)	37.89	102.29	317.97	323.97	0.00	641.94	1.5
SPOGLIATOI (03)	1.97	5.32	16.52	16.83	0.00	33.36	0.1
SPOGLIATOI (04)	3.39	9.16	76.65	29.02	0.00	105.67	0.2
SPOGLIATOI (05)	17.91	48.36	244.59	153.15	0.00	397.73	0.9
SPOGLIATOI (06)	19.26	52.01	263.09	164.73	0.00	427.82	1.0
SPOGLIATOI (10)	19.18	51.79	262.26	164.02	0.00	426.28	1.0
SPOGLIATOI (09)	7.04	19.00	59.05	60.16	0.00	119.21	0.3
SPOGLIATOI (08)	10.04	27.11	84.25	85.85	0.00	170.10	0.4
SPOGLIATOI (11)	3.64	9.82	30.51	31.09	0.00	61.60	0.1
SPOGLIATOI (12)	17.78	48.01	243.13	152.05	0.00	395.18	0.9
SPOGLIATOI (16)	3.43	9.26	28.78	29.32	0.00	58.10	0.1
SPOGLIATOI (15)	3.39	9.16	28.46	29.00	0.00	57.46	0.1
SPOGLIATOI (19)	4.49	12.13	37.72	38.43	0.00	76.15	0.2
SPOGLIATOI (20)	12.28	33.16	167.95	105.03	0.00	272.98	0.6
SPOGLIATOI (17)	1.95	5.27	16.39	16.70	0.00	33.09	0.1
SPOGLIATOI (18)	3.43	9.26	77.71	29.32	0.00	107.04	0.2
SPOGLIATOI (21)	15.35	41.44	261.99	131.24	0.00	393.23	0.9
SPOGLIATOI (23)	10.22	27.58	278.10	87.36	0.00	365.47	0.8
SPOGLIATOI (22)	3.44	9.30	74.84	29.45	0.00	104.29	0.2
SPOGLIATOI (22)	3.74	10.10	81.30	31.99	0.00	113.30	0.3
SPOGLIATOI (14)	10.10	27.27	84.77	86.37	0.00	171.13	0.4
SPOGLIATOI (13)	2.64	7.12	22.15	22.57	0.00	44.71	0.1
RIPOSTIGLIO	5.36	46.01	246.36	145.71	0.00	392.07	0.9
TOTALE	1'133.06	8'096.47	17'962.22	25'642.33	0.00	43'604.55	100.0

Descrizione vano: CAMPO DA GIOCO

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	682.59	m ²
Volume netto	6'086.46	m ³
Altezza netta media	8.92	m
Capacità termica totale	65'844.08	kJ/K
Carico termico di progetto	27'706	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	52.85	0.2956	15.62
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	33.21	0.2956	9.82
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	19.64	0.2956	5.81
Muro	MR4	DEPOSITO	0.10	0.2963	0.02
Muro	MR4	DEPOSITO	20.64	0.2963	4.89
Muro	MR4	DEPOSITO	0.10	0.2963	0.02
Muro	MR4	ATTREZZATURE SPORTIVE	6.61	0.2963	1.57
Muro	MR4	ATTREZZATURE SPORTIVE	0.34	0.2963	0.08
Muro	MR4	ATTREZZATURE SPORTIVE	0.24	0.2963	0.06
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	161.83	0.2994	48.45
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	6.73	0.2994	2.02
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	6.73	0.2994	2.02
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	125.41	0.2956	37.07
Muro	MR6	Esterno NORD_EST	80.89	0.1154	9.33
Muro	MR6	Esterno NORD_EST	44.51	0.1154	5.14
Muro	MR7	LOCALE ANTINCENDIO	4.91	0.2915	1.15
Muro	MR7	LOCALE ANTINCENDIO	0.54	0.2915	0.13
Porta	PR2	Esterno SUD_OVEST	3.96	1.30	5.15
Porta	PR2	Esterno NORD_EST	3.96	1.30	5.15
Porta	PR3	ATTREZZATURE SPORTIVE	1.68	1.1640	1.56
Finestra	FN1	Esterno SUD_EST	1.80	1.20	2.16
Finestra	FN1	Esterno SUD_EST	1.80	1.20	2.16
Finestra	FN1	Esterno SUD_EST	1.80	1.20	2.16
Finestra	FN1	Esterno SUD_EST	1.80	1.20	2.16
Finestra	FN1	Esterno SUD_OVEST	1.80	1.20	2.16
Finestra	FN1	Esterno SUD_OVEST	1.80	1.20	2.16
Finestra	FN1	Esterno SUD_OVEST	1.80	1.20	2.16
Finestra	FN1	Esterno NORD_EST	1.80	1.20	2.16
Finestra	FN1	Esterno NORD_EST	1.80	1.20	2.16
Finestra	FN1	Esterno NORD_EST	1.80	1.20	2.16
Soffitto	SS1	Esterno NORD_OVEST	236.56	0.2150	50.87
Soffitto	SS1	Esterno NORD_OVEST	0.00	0.2150	0.00
Soffitto	SS1	Esterno SUD_EST	447.68	0.2150	96.26
Pavimento	SI1	Terreno	682.59	0.3268	100.38
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_OVEST	13.80	0.0978	1.35
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	1.80	0.0691	0.12
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	2.20	0.0399	0.09
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	2.20	0.0399	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno	32.44	0.0142	0.46
Ponte termico	PT1	Esterno	32.44	0.0978	3.17
Ponte termico	PT5	Esterno SUD	5.66	0.0374	0.21

Carico termico di progetto	1'016	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR12	Terreno	16.71	0.2879	2.17
Muro	MR13	Terreno	4.14	0.2915	0.54
Muro	MR13	Terreno	3.22	0.2915	0.42
Muro	MR13	Terreno	0.46	0.2915	0.06
Muro	MR13	Terreno	0.46	0.2915	0.06
Muro	MR14	DEPOSITO	3.90	2.0325	6.34
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	36.34	0.2956	10.74
Muro	MR15	Esterno NORD_OVEST	16.35	0.2994	4.89
Muro	MR15	Esterno NORD_OVEST	0.00	0.2994	0.00
Muro	MR15	Esterno NORD_OVEST	0.46	0.2994	0.14
Muro	MR15	Esterno NORD_OVEST	0.46	0.2994	0.14
Muro	MR14	DEPOSITO	0.96	2.0325	1.57
Muro	MR14	DEPOSITO	0.18	2.0325	0.29
Soffitto	SS1	Esterno NORD_OVEST	12.86	0.2150	2.76
Pavimento	SI1	Terreno	12.83	0.3268	1.89
Ponte termico	PT5	Esterno SUD	5.66	0.0374	0.21
Ponte termico	PT13	Terreno	2.70	0.0374	0.05
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_EST	6.20	0.0142	0.09
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	3.07	0.0978	0.30
Ponte termico	PT8	Terreno	6.19	0.0423	0.12
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	3.07	0.0142	0.04
Ponte termico	PT8	Terreno	3.07	0.0423	0.06

Scheda VN3

Descrizione vano: BAGNI

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Livello 1

Area netta	19.00	m²
Volume netto	105.87	m³
Altezza netta media	5.57	m
Capacità termica totale	4'967.35	kJ/K
Carico termico di progetto	908	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_OVEST	34.48	0.2956	10.19
Muro	MR15	Esterno NORD_OVEST	0.00	0.2994	0.00
Muro	MR15	Esterno NORD_OVEST	16.35	0.2994	4.89
Soffitto	SS1	Esterno NORD_OVEST	19.05	0.2150	4.10
Pavimento	SI3	ATTREZZATURE SPORTIVE	19.00	0.6460	9.82
Ponte termico	PT4	Esterno SUD_OVEST	6.20	0.0142	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	3.07	0.0142	0.04
Ponte termico	PT5	Esterno OVEST	5.36	0.0374	0.20

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.80	0.0691	0.12
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0399	0.09
Ponte termico	PT6	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0804	0.18
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0399	0.09
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0399	0.09
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0399	0.09
Ponte termico	PT6	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0804	0.18
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0399	0.09
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.80	0.0691	0.12
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0399	0.09
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.80	0.0691	0.12
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0399	0.09
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.80	0.0691	0.12
Ponte termico	PT6	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0804	0.18
Ponte termico	PT6	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0804	0.18
Ponte termico	PT9	Esterno NORD_OVEST	1.80	0.0978	0.18
Ponte termico	PT6	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0804	0.18
Ponte termico	PT9	Esterno NORD_OVEST	1.80	0.0978	0.18
Ponte termico	PT6	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0804	0.18
Ponte termico	PT6	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.0804	0.18
Ponte termico	PT1	Esterno NORD_OVEST	25.80	0.0978	2.52

Scheda VN5

Descrizione vano: SPOGLIATOI (07)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	15.35	m²
Volume netto	41.44	m³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	3'092.79	kJ/K
Carico termico di progetto	393	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	0.90	0.2994	0.27
Porta	PR2	Esterno SUD_EST	3.96	1.30	5.15
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	15.35	0.3034	4.66
Pavimento	SI1	Terreno	15.35	0.3268	2.26
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_EST	1.80	0.0691	0.12
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	1.80	0.0423	0.08
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	1.80	0.4206	0.76
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.70	0.0399	0.11
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.70	0.0399	0.11

Scheda VN6

Descrizione vano: SPOGLIATOI (01)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	15.35	m ²
Volume netto	41.44	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	3'936.44	kJ/K
Carico termico di progetto	722	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR19	LOCALE ANTINCENDIO	11.35	0.9591	8.71
Muro	MR19	LOCALE ANTINCENDIO	0.16	0.9591	0.12
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	0.90	0.2994	0.27
Muro	MR19	LOCALE TECNICO	11.35	0.9591	8.71
Muro	MR19	LOCALE TECNICO	0.16	0.9591	0.12
Porta	PR2	Esterno SUD_EST	3.96	1.30	5.15
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	15.35	0.3034	4.66
Pavimento	SI1	Terreno	15.35	0.3268	2.26
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_EST	1.80	0.0691	0.12
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.20	0.0399	0.09
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	1.80	0.4206	0.76
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	1.80	0.0423	0.08
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.70	0.0399	0.11

Scheda VN7

Descrizione vano: SPOGLIATOI (02)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	37.89	m ²
Volume netto	102.29	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	6'981.80	kJ/K
Carico termico di progetto	642	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	37.89	0.3034	11.50
Pavimento	SI1	Terreno	37.89	0.3268	5.57

Scheda VN8

Descrizione vano: SPOGLIATOI (03)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	1.97	m ²
Volume netto	5.32	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	597.87	kJ/K
Carico termico di progetto	33	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	1.97	0.3034	0.60
Pavimento	SI1	Terreno	1.97	0.3268	0.29

Scheda VN9

Descrizione vano: SPOGLIATOI (04)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	3.39	m ²
Volume netto	9.16	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	868.27	kJ/K
Carico termico di progetto	106	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	5.06	0.2994	1.52
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	3.39	0.3034	1.03
Pavimento	SI1	Terreno	3.39	0.3268	0.50
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	1.87	0.0423	0.08
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	1.87	0.4206	0.79

Scheda VN10

Descrizione vano: SPOGLIATOI (05)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	17.91	m ²
Volume netto	48.36	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	3'377.46	kJ/K
Carico termico di progetto	398	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	9.91	0.2994	2.97
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	17.91	0.3034	5.43

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Pavimento	SI1	Terreno	17.91	0.3268	2.63
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	3.67	0.0423	0.16
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	3.67	0.4206	1.54

Scheda VN11

Descrizione vano: SPOGLIATOI (06)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	19.26	m ²
Volume netto	52.01	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	3'635.25	kJ/K
Carico termico di progetto	428	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	10.66	0.2994	3.19
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	19.26	0.3034	5.85
Pavimento	SI1	Terreno	19.26	0.3268	2.83
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	3.95	0.0423	0.17
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	3.95	0.4206	1.66

Scheda VN12

Descrizione vano: SPOGLIATOI (10)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	19.18	m ²
Volume netto	51.79	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	3'621.31	kJ/K
Carico termico di progetto	426	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	10.65	0.2994	3.19
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	19.18	0.3034	5.82
Pavimento	SI1	Terreno	19.18	0.3268	2.82
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	3.94	0.0423	0.17
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	3.94	0.4206	1.66

Scheda VN13

Descrizione vano: SPOGLIATOI (09)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	7.04	m ²
Volume netto	19.00	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	1'607.72	kJ/K
Carico termico di progetto	119	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	7.04	0.3034	2.13
Pavimento	SI1	Terreno	7.04	0.3268	1.03

Scheda VN14

Descrizione vano: SPOGLIATOI (08)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	10.04	m ²
Volume netto	27.11	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	2'214.99	kJ/K
Carico termico di progetto	170	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	10.04	0.3034	3.05
Pavimento	SI1	Terreno	10.04	0.3268	1.48

Scheda VN15

Descrizione vano: SPOGLIATOI (11)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	3.64	m ²
Volume netto	9.82	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	939.61	kJ/K
Carico termico di progetto	62	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	3.64	0.3034	1.10
Pavimento	SI1	Terreno	3.64	0.3268	0.53

Scheda VN16

Descrizione vano: SPOGLIATOI (12)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	17.78	m ²
Volume netto	48.01	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	3'356.19	kJ/K
Carico termico di progetto	395	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	9.87	0.2994	2.95
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	17.78	0.3034	5.40
Pavimento	SI1	Terreno	17.78	0.3268	2.61
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	3.65	0.0423	0.15
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	3.65	0.4206	1.54

Scheda VN17

Descrizione vano: SPOGLIATOI (16)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	3.43	m ²
Volume netto	9.26	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	891.61	kJ/K
Carico termico di progetto	58	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	3.43	0.3034	1.04
Pavimento	SI1	Terreno	3.43	0.3268	0.50

Scheda VN18

Descrizione vano: SPOGLIATOI (15)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	3.39	m ²
Volume netto	9.16	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	883.86	kJ/K
Carico termico di progetto	57	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	3.39	0.3034	1.03
Pavimento	SI1	Terreno	3.39	0.3268	0.50

Scheda VN19

Descrizione vano: SPOGLIATOI (19)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	4.49	m ²
Volume netto	12.13	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	1'069.51	kJ/K
Carico termico di progetto	76	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	4.49	0.3034	1.36
Pavimento	SI1	Terreno	4.49	0.3268	0.66

Scheda VN20

Descrizione vano: SPOGLIATOI (20)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	12.28	m ²
Volume netto	33.16	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	2'506.24	kJ/K
Carico termico di progetto	273	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	6.82	0.2994	2.04
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	12.28	0.3034	3.73
Pavimento	SI1	Terreno	12.28	0.3268	1.81
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	2.52	0.0423	0.11
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	2.52	0.4206	1.06

Scheda VN21

Descrizione vano: SPOGLIATOI (17)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	1.95	m ²
Volume netto	5.27	m ³
Altezza netta media	2.70	m

Capacità termica totale	596.28	kJ/K
Carico termico di progetto	33	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	1.95	0.3034	0.59
Pavimento	SI1	Terreno	1.95	0.3268	0.29

Scheda VN22

Descrizione vano: SPOGLIATOI (18)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	3.43	m²
Volume netto	9.26	m³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	875.38	kJ/K
Carico termico di progetto	107	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	5.14	0.2994	1.54
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	3.43	0.3034	1.04
Pavimento	SI1	Terreno	3.43	0.3268	0.50
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	1.91	0.0423	0.08
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	1.91	0.4206	0.80

Scheda VN23

Descrizione vano: SPOGLIATOI (21)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	15.35	m²
Volume netto	41.44	m³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	3'097.61	kJ/K
Carico termico di progetto	393	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	0.90	0.2994	0.27
Porta	PR2	Esterno SUD_EST	3.96	1.30	5.15
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	15.35	0.3034	4.66
Pavimento	SI1	Terreno	15.35	0.3268	2.26
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	1.80	0.0423	0.08
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	1.80	0.4206	0.76

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_EST	1.80	0.0691	0.12
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.70	0.0399	0.11
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_EST	2.70	0.0399	0.11

Scheda VN24

Descrizione vano: SPOGLIATOI (23)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	10.22	m ²
Volume netto	27.58	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	2'128.25	kJ/K
Carico termico di progetto	365	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR5	Esterno SUD_EST	5.67	0.2994	1.70
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	13.14	0.2956	3.88
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	10.22	0.3034	3.10
Pavimento	SI1	Terreno	10.22	0.3268	1.50
Ponte termico	PT8	Esterno SUD_EST	2.10	0.0423	0.09
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_EST	4.86	0.0423	0.21
Ponte termico	PT5	Esterno EST	2.70	0.0374	0.10
Ponte termico	PT7	Esterno SUD_EST	2.10	0.4206	0.88
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_EST	4.86	0.4206	2.05

Scheda VN25

Descrizione vano: SPOGLIATOI (22)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	3.44	m ²
Volume netto	9.30	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	844.35	kJ/K
Carico termico di progetto	104	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	4.43	0.2956	1.31
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	3.44	0.3034	1.05
Pavimento	SI1	Terreno	3.44	0.3268	0.51
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_EST	1.64	0.4206	0.69
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_EST	1.64	0.0423	0.07

Scheda VN26

Descrizione vano: SPOGLIATOI (22)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	3.74	m ²
Volume netto	10.10	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	926.79	kJ/K
Carico termico di progetto	113	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_EST	4.81	0.2956	1.42
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	3.74	0.3034	1.14
Pavimento	SI1	Terreno	3.74	0.3268	0.55
Ponte termico	PT7	Esterno NORD_EST	1.78	0.4206	0.75
Ponte termico	PT8	Esterno NORD_EST	1.78	0.0423	0.08

Scheda VN27

Descrizione vano: SPOGLIATOI (14)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	10.10	m ²
Volume netto	27.27	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	2'183.95	kJ/K
Carico termico di progetto	171	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	10.10	0.3034	3.06
Pavimento	SI1	Terreno	10.10	0.3268	1.49

Scheda VN28

Descrizione vano: SPOGLIATOI (13)

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	2.64	m ²
Volume netto	7.12	m ³
Altezza netta media	2.70	m
Capacità termica totale	727.48	kJ/K
Carico termico di progetto	45	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS5	Esterno ORIZZONTALE	2.64	0.3034	0.80
Pavimento	SI1	Terreno	2.64	0.3268	0.39

Scheda VN29

Descrizione vano: RIPOSTIGLIO

SubEOdC: subUnità con destinazione d'uso E6(2)

Livello: Piano Terra

Area netta	5.36	m ²
Volume netto	46.01	m ³
Altezza netta media	8.58	m
Capacità termica totale	3'783.82	kJ/K
Carico termico di progetto	392	W
Temperatura interna invernale	18.00	°C
Temperatura interna estiva	24.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR14	DEPOSITO	6.49	2.0325	10.55
Muro	MR14	DEPOSITO	0.45	2.0325	0.73
Soffitto	SS1	Esterno NORD_OVEST	5.38	0.2150	1.16
Pavimento	SI1	Terreno	5.36	0.3268	0.79