



COMUNE DI LAMPEDUSA E LINOSA

PROVINCIA DI AGRIGENTO

**OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER L'AMPLIAMENTO E SISTEMAZIONE DEL CIMITERO
COMUNALE DI LAMPEDUSA, SITO IN ZONA CALA PISANA.**



ELABORATO

5.2

ELABORATI PROGETTO ENERGETICO:

- **RELAZIONE TECNICA - BLOCCO SERVIZI B**
art. 8 del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192

REV. DEL

IL SINDACO
dott. Salvatore Martello

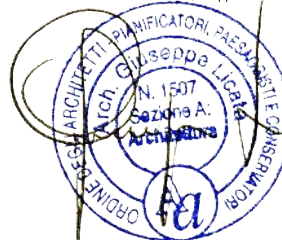
IL R.U.P.

Giuseppe Architetto Licata

Viale della Vittoria, 98
92020 - Grotte (AG)
arch.giuseppelicata@virgilio.it
cell. 333 4563339
P.Iva 02663380844

IL PROGETTISTA

arch. Giuseppe Licata



Lampedusa e Linosa (AG), li _____

Comune di LAMPEDUSA E LINOSA
Provincia di AGRIGENTO

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**

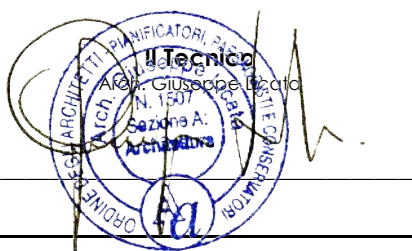
**BLOCCO SERVIZI B
UFFICIO CUSTODE, ARCHIVIO E SERVIZI IGIENICI**

OGGETTO: Progetto Esecutivo per l'ampliamento e sistemazione del cimitero comunale di Lampedusa, sito in zona Cala Pisana.

TITOLO EDILIZIO: Opera inserita all'interno del Piano Triennale delle OO. PP. – comune di Lampedusa

COMMITTENTE: Comune di Lampedusa e Linosa - R.U.P. arch. Fiorentino Calogero

Lampedusa e Linosa, lì 23/10/2017



SPAZIO RISERVATO ALL'U.T.C.

Per convalida di avvenuto deposito:

Protocollo N. del

TIMBRO E FIRMA



RELAZIONE TECNICA

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

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI
edifici di nuova costruzione

1. INFORMAZIONI GENERALI

Comune di LAMPEDUSA E LINOSA	Provincia AGRIGENTO
Edificio pubblico	SI
Edificio a uso pubblico	NO
Sito in foglio 20 - all'interno del perimetro cimiteriale	
Mappale:	
Sezione:	
Foglio:	20
Particella:	127 – 145 (piazza centrale)
Subalterni:	

Richiesta con ATTO DI INDIRIZZO – DELIBERA di G.M. n° 99 del 29/07/2016

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:

- **Zona Termica "Sala Onoranze funebri": E4 (2)**

- **Numero delle unità immobiliari: 1**

- **Committente: Comune di Lampedusa e Linosa - R.U.P. arch. Fiorentino Calogero**

- **Progettista degli impianti di climatizzazione (invernale ed estiva)**, dell'isolamento termico e del sistema di ricambio dell'aria dell'edificio: arch. Giuseppe Licata, iscritto all'ordine degli architetti della provincia di Agrigento al n° 1507

- **Direttore dei lavori degli impianti di climatizzazione (invernale ed estiva)**, dell'isolamento termico e del sistema di ricambio dell'aria dell'edificio: **da definire in seguito alla gara di aggiudicazione dei lavori, da definire in seguito alla gara di aggiudicazione dei lavori**

- **Progettista dei sistemi di illuminazione dell'edificio**: arch. Giuseppe Licata, iscritto all'ordine degli architetti della provincia di Agrigento al n° 1507

- **Direttore dei lavori dei sistemi di illuminazione dell'edificio**: **da definire in seguito alla gara di aggiudicazione dei lavori**

- **Tecnico incaricato per la redazione dell'Attestato di Prestazione Energetica (APE): da definire**

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): 568 GG

Temperatura minima di progetto (dell'aria esterna, secondo norma UNI 5364 e successivi aggiornamenti): 4.23 °C

Temperatura massima estiva di progetto (dell'aria esterna, secondo norma UNI 5364): 34.50 °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)	206.46 m ³
Superficie disperdente che delimita il volume riscaldato (S)	165.06 m ²
Rapporto S/V (fattore di forma)	0.80 m ⁻¹
Superficie utile riscaldata dell'edificio	36.70 m ²
Zona Termica "Ufficio custode - Archivio":	
Valore di progetto della temperatura interna invernale	20.00 °C
Valore di progetto dell'umidità relativa interna invernale	50 %
Presenza sistema di contabilizzazione del calore	NO

Climatizzazione estiva

Volume delle parti di edificio abitabili, al lordo delle strutture che lo delimitano (V)	206.46 m ³
Superficie disperdente che delimita il volume condizionato (S)	165.06 m ²
Superficie utile condizionata dell'edificio	36.70 m ²
Zona Termica "Ufficio custode - Archivio"	
Valore di progetto della temperatura interna estiva	26.00 °C
Valore di progetto dell'umidità relativa interna estiva	50 %
Presenza sistema di contabilizzazione del freddo	NO

Informazioni generali e prescrizioni

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

Livello di automazione per il controllo la regolazione e la gestione delle tecnologie dell'edificio e degli impianti termici (BACS): CLASSE A - Sistema con prestazioni elevate (min = classe B - UNI EN 15232)

Adozione di materiali ad elevata riflettanza solare per le coperture	NO
Valore di riflettanza solare coperture piane = 0.00 (> 0.65 per le coperture piane)	
Valore di riflettanza solare coperture a falda = 0.00 (> 0.30 per le coperture a falda)	

Adozione di tecnologie di climatizzazione passiva per le coperture NO

Adozione di misuratori d'energia (Energy Meter) NO

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

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

Produzione di energia termica

Indicare la % di copertura tramite il ricorso ad energia prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili, dei consumi previsti per:

- acqua calda sanitaria: 100.00%
- acqua calda sanitaria, climatizzazione invernale, climatizzazione estiva: 67.48 %

Produzione di energia elettrica

Indicare la potenza elettrica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

- superficie in pianta dell'edificio a livello del terreno S: 48.00 m²
- potenza elettrica $P=(1/K)*S$: 1.07 kW

Descrizione e potenza degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

1.56 kW

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

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

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

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

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

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: Verificato

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

5. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

5.1 Impianti termici

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

a) Descrizione impianto

- Tipologia: Impianto autonomo con distribuzione ad aria
- Sistemi di generazione: Pompa di Calore invertibile 6 KW
- Sistemi di termoregolazione: Nessun sistema di regolazione
- Sistemi di contabilizzazione dell'energia termica: Contabilizzazione diretta mediante contatori di calore a turbina
- Sistemi di distribuzione del vettore termico: Sistema di distribuzione idraulico Numero tratti: 3 (Tipo: Primaria Tratto di: MANDATA e RITORNO Trasmittanza: 0.27 Lunghezza: 0.000m) (Tipo: Secondaria Tratto di: MANDATA e RITORNO Trasmittanza: 0.27 Lunghezza: 0.000m) (Tipo: Utenza Tratto di: MANDATA e RITORNO Trasmittanza: 0.27 Lunghezza: 5.000m) Sistema di distribuzione idraulico
- Sistemi di ventilazione forzata: Nei Locali destinati a deposito e servizi igienici
- Sistemi di accumulo termico: Assente
- Sistema di produzione e di distribuzione dell'acqua calda sanitaria: Sistema di distribuzione idraulico dedicato Numero tratti: 2 (Tipo: Primaria Tratto di: MANDATA Trasmittanza: 0.27 Lunghezza:

4.000m)(Tubazione di utenza, diametro di 13.5 mm con 3 cicli di utilizzo giornaliero. Lunghezza: 0.265m)Trattamento di condizionamento chimico per l'acqua, norma UNI 8065: SI

Durezza dell'acqua di alimentazione dei generatori di calore per potenza installata maggiore o uguale a 100 kW: 0.00 gradi francesi

Filtro di sicurezza: SI

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

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

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

Impianto "PRINCIPALE"

Servizio svolto: Climatizzazione Invernale/Estiva

Elenco dei generatori:

- Pompa di calore elettrica

Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua

Potenza termica utile di riscaldamento: 5.76 kW

Potenza elettrica assorbita: 1.35 kW

Coefficiente di prestazione (COP): 4.28

Indice di efficienza energetica (EER): 3.70

Impianto "Impianto 1..."

Servizio svolto: ACS autonomo

Elenco dei generatori:

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

Tipo di conduzione invernale prevista: Intermittente

Tipo di conduzione estiva prevista: Intermittente

Sistema di gestione dell'impianto termico:

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

- centralina climatica: Centralina climatica che regola la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna e della velocità del vento
- numero di livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore: 0.00

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

Zona Termica "Ufficio custode - Archivio"

Sistema di regolazione

- tipo di regolazione: Solo Climatica / centralizzata
- caratteristiche della regolazione: On Off

Numero di apparecchi: 0.00

Descrizione sintetica delle funzioni: Termostato ambiente agente sulla valvola di zona con azione ON-OFF

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)

Numero di apparecchi: 2.00

Descrizione sintetica del dispositivo: SPLIT a parete

e) Terminali di erogazione dell'energia termica

Il numero di apparecchi: 2

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

IMPIANTO "PRINCIPALE" AD ACQUA

Zona Termica "Ufficio custode - Archivio":

- Tipo terminale: Ventilconvettori.
- Potenza termica nominale: 11 630 W.
- Potenza frigorifera nominale: 11 630 W.
- Potenza elettrica nominale: 0 W.

f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione

Descrizione e caratteristiche principali: Condotti metallici circolari, con camino in calcestruzzo a camino singolo

Norma di dimensionamento: UNI 9615

g) Sistemi di trattamento dell'acqua

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

h) Specifiche dell'isolamento termico della rete di distribuzione

Non dichiarate.

i) Schemi funzionali degli impianti termici

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

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

5.2 Impianti fotovoltaici

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato

5.3 Impianti solari termici

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato

5.4 Impianti di illuminazione

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato

5.5 Altri impianti

Livello minimo di efficienza dei motori elettrici per ascensori e scale mobili:

6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI

Edificio a energia quasi zero: NO

a) Involucro edilizio e ricambi d'aria

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 $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- verifica termoigrometrica

Per ogni zona termica:

Zona Termica "Ufficio custode - Archivio"

Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore): 1.44 vol/h

Portata d'aria di ricambio (G) nei casi di ventilazione meccanica controllata: $0 \text{ m}^3/\text{h}$

Portata dell'aria circolante attraverso apparecchiature di recupero del calore disperso

- portata immessa: $0 \text{ m}^3/\text{h}$

- portata estratta: $0 \text{ m}^3/\text{h}$

Efficienza delle apparecchiature di recupero del calore disperso: 0

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

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

$H'_{T,0.57} \text{ W/K}$

$H'_{T,lim}$

0.58 W/K

VERIFICATA

Area solare equivalente estiva dei componenti finestrati

$A_{sol,est} / A_{sup,utile}$	0.03	
$(A_{sol,est} / A_{sup,utile})_{lim}$	0.04	VERIFICATA

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

$EP_{H,nd}$	0.00 kWh/m ²	
$EP_{H,nd,lim}$	0.00 kWh/m ²	VERIFICATA

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

$EP_{C,nd}$	286.36 kWh/m ²	
$EP_{C,nd,lim}$	339.25 kWh/m ²	VERIFICATA

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

$EP_{gl,tot}$	714.03 kWh/m ²	
$EP_{gl,tot,lim}$	1 015.27 kWh/m ²	VERIFICATA

Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento

η_H	22.17	
$\eta_{H,lim}$	0.56	NON RICHIESTO

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

η_w	0.06	
$\eta_{w,lim}$	0.10	NON RICHIESTO

Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento

η_c	3.54	
$\eta_{c,lim}$	0.88	VERIFICATA

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

- tipo collettore: Collettori a tubi sottovuoto con assorbitore piano
- tipo installazione: Integrati
- tipo supporto: Supporto metallico
- inclinazione: 1.00 ° e orientamento: SUD
- capacità accumulo scambiatore: 80.00 l
- impianto integrazione (specificare tipo e alimentazione): Assente

Potenza installata: 4.00 m²

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo: 100.00 %

d) Impianti fotovoltaici

- connessione impianto: Stand alone
- tipo moduli: Silicio multi-cristallino
- tipo installazione: Integrati
- tipo supporto: Supporto metallico
- inclinazione: 1.00 ° e orientamento: SUD

Potenza installata: 1.56 kW

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo: 20.39 %

e) Consuntivo energia

- Energia consegnata o fornita (E_{del}): 4 183.25 kWh/anno
- Energia rinnovabile ($EP_{gl,ren}$): 264.63 kWh/m² anno
- Energia esportata: 0.00 kWh

- Energia rinnovabile in situ: 0.00 kWh/anno
- Fabbisogno globale di energia primaria ($EP_{gl,tot}$): 714.03 kWh/m² anno

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

Schede in allegato

7. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA (obbligatoria)

- N. 1 piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali e definizione degli elementi costruttivi
- N. 1 prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi fissi di protezione solare e definizione degli elementi costruttivi
- N. 1 elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari
- N. __ schemi funzionali degli impianti contenenti gli elementi di cui all'analogica voce del paragrafo "Dati relativi agli impianti, punto 5.1, lettera i e dei punti 5.2, 5.3, 5.4 e 5.5"
- N. __ tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche, termoigrometriche e della massa efficace dei componenti opachi dell'involucro edilizio con verifica dell'assenza di rischio di formazione di muffe e di condensazioni interstiziali
- N. __ tabelle con indicazione delle caratteristiche termiche dei componenti finestrati dell'involucro edilizio e della loro permeabilità all'aria
- N. __ schede con indicazione della valutazione della fattibilità tecnica, ambientale ed economica per l'inserimento di sistemi alternativi ad alta efficienza

8. DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA

Il sottoscritto arch. Giuseppe Licata, iscritto all'ordine degli architetti della provincia di Agrigento al n° 1507, essendo a conoscenza delle sanzioni previste dall'articolo 15, commi 1 e 2, del D.Lgs. 192/05 e ss.mm.ii. (recepimento della Direttiva 2002/91/CE),

dichiara sotto la propria personale responsabilità che:

- 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;
- il progetto relativo alle opere di cui sopra rispetta gli obblighi di integrazione delle fonti rinnovabili secondo i principi minimi e le decorrenze di cui all'allegato 3, paragrafo 1, lettera c, del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28;
- 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
Lampedusa, 23/10/2017



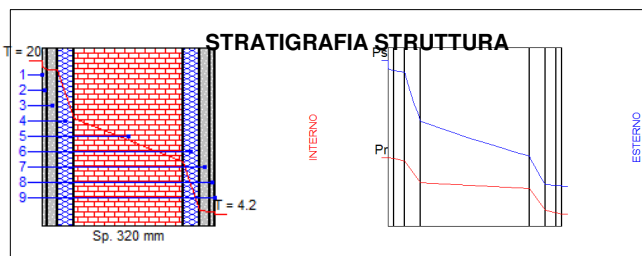
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 01_blocco A

Descrizione Struttura: Parete di tompagnamento realizzata con blocchi laterizi porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55%, una conduttività equivalente del blocco non superiore a 0.44 W/m²K

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m ² K]	M.S. [kg/m ²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m ² K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di gesso puro.	10	0.350	35.000	12.00	18.000	1000	0.029
3	Malta di cemento.	20	1.400	70.000	40.00	8.500	1000	0.014
4	Polistirene espanso estruso (senza pelle) - mv.50	30	0.034	1.120	1.50	1.560	1200	0.893
5	Mattoni: pieni/forati/leggeri/alta resistenza meccanica - umidità 0,5%- mv.600.	200	0.247	1.235	120.00	36.000	840	0.810
6	Polistirene espanso estruso (senza pelle) - mv.50	30	0.034	1.120	1.50	1.560	1200	0.893
7	Malta di cemento.	20	1.400	70.000	40.00	8.500	1000	0.014
8	Intonaco esterno Calore Specifico 1000 J/kgK.	10	0.900	90.000	18.00	8.500	1000	0.011
9	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040
RESISTENZA = 2.834 m ² K/W						TRASMITTANZA = 0.353 W/m ² K		
SPESSORE = 320 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 43.945 kJ/m ² K				MASSA SUPERFICIALE = 203 kg/m ²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.06 W/m ² K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.18				SFASAMENTO = 11.13 h		
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.1186								

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza e trasmissione reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	4.2	826	494	59.8

Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

VERIFICA IGROMETRICA

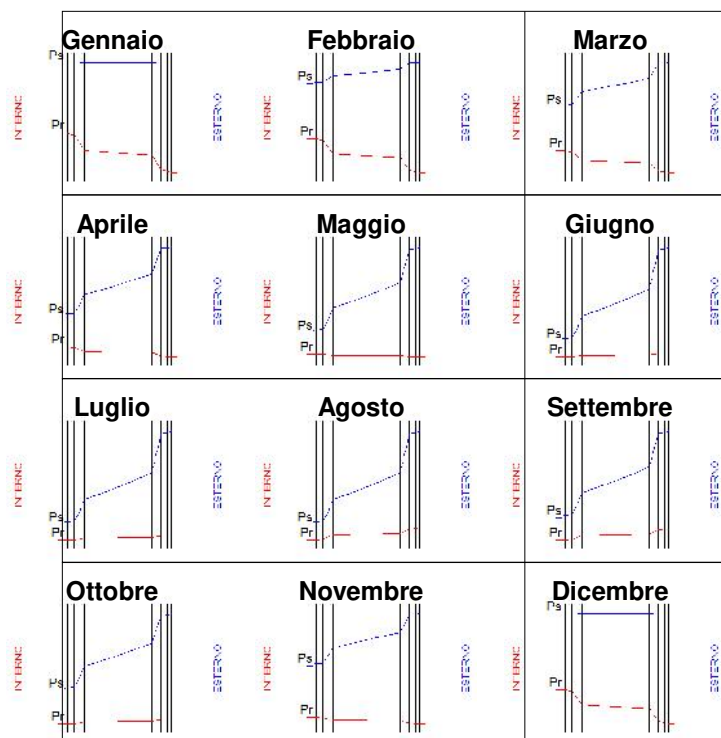
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
Tcf1	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
URcf2	44.80	38.10	34.70	29.40	25.30	22.80	23.80	29.20	34.20	38.20	44.40	48.90
Tcf2	20.10	22.10	25.10	30.10	35.10	40.10	40.10	40.10	35.10	30.10	25.10	20.10
Verifica Interstiziale		VERIFICATA		La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.								
Verifica formazione muffe		VERIFICATA		Fattore di temperatura minima fRsi = 0.1186 (mese critico: Agosto). Valore massimo ammissibile di U = 3.5257 W/m ² K.								

La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

cf1 = Ufficio custode - Archivio

cf2 = Esterno

DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI MENSILI



	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Ti [°C]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Psi [Pa]	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0
Pri [Pa]	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0
URi [%]	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
Te [°C]	20.1	22.1	25.1	30.1	35.1	40.1	40.1	40.1	35.1	30.1	25.1	20.1
Pse [Pa]	2 351.5	2 658.6	3 184.8	4 264.9	5 650.3	7 410.3	7 410.3	7 410.3	5 650.3	4 264.9	3 184.8	2 351.5
Pre [Pa]	1 053.5	1 012.9	1 105.1	1 253.9	1 429.5	1 689.5	1 763.7	2 163.8	1 932.4	1 629.2	1 414.1	1 149.9
URe [%]	44.8	38.1	34.7	29.4	25.3	22.8	23.8	29.2	34.2	38.2	44.4	48.9

Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: MR.01.009

Descrizione Struttura: Struttura verticale in cls. inserita nella tamponatura esterna e protetta da tavella di cm. 4.

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di calce e gesso.	20	0.700	35.000	28.00	18.000	1000	0.029
3	Polistirene espanso estruso (senza pelle) - mv.50	60	0.034	0.560	3.00	1.560	1200	1.786
4	Intercapedine con isolante	10	0.045	4.500	0.30	0.010	570	0.222
5	CLS di aggregati naturali - a struttura chiusa - pareti protette - mv.2400.	220	1.909	8.677	528.00	1.300	1000	0.115
6	Malta di calce o di calce e cemento.	20	0.900	45.000	36.00	8.500	1000	0.022
7	Adduttanza Esterna	0		7.700			0	0.130

RESISTENZA = 2.434 m²K/W

TRASMITTANZA = 0.411 W/m²K

SPESSORE = 330 mm

CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 27.763 kJ/m²K

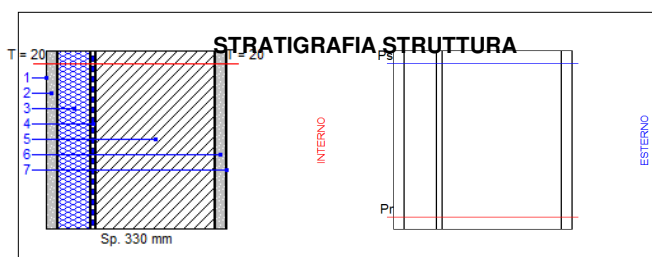
MASSA SUPERFICIALE = 531 kg/m²

TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.05 W/m²K

FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.12

SFASAMENTO = 9.74 h

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza e trasmissione reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	20.0	2 337	1 168	50.0

Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: MR.01.009

Descrizione Struttura: Struttura verticale in cls. inserita nella tamponatura esterna e protetta da tavella di cm. 4.

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di calce e gesso.	20	0.700	35.000	28.00	18.000	1000	0.029
3	Polistirene espanso estruso (senza pelle) - mv.50	60	0.034	0.560	3.00	1.560	1200	1.786
4	Intercapedine con isolante	10	0.045	4.500	0.30	0.010	570	0.222
5	CLS di aggregati naturali - a struttura chiusa - pareti protette - mv.2400.	220	1.909	8.677	528.00	1.300	1000	0.115
6	Malta di calce o di calce e cemento.	20	0.900	45.000	36.00	8.500	1000	0.022
7	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040

RESISTENZA = 2.344 m²K/W

TRASMITTANZA = 0.427 W/m²K

SPESSORE = 330 mm

CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 28.423 kJ/m²K

MASSA SUPERFICIALE = 531 kg/m²

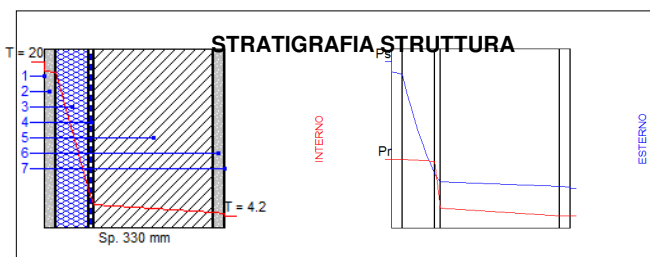
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.10 W/m²K

FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.23

SFASAMENTO = 9.01 h

FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.1186

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza e trasmissione reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	4.2	826	494	59.8

Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

VERIFICA IGROMETRICA

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
Tcf1	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
URcf2	44.80	38.10	34.70	29.40	25.30	22.80	23.80	29.20	34.20	38.20	44.40	48.90
Tcf2	20.10	22.10	25.10	30.10	35.10	40.10	40.10	40.10	35.10	30.10	25.10	20.10

Verifica Interstiziale

VERIFICATA

La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.

Verifica formazione muffe

VERIFICATA

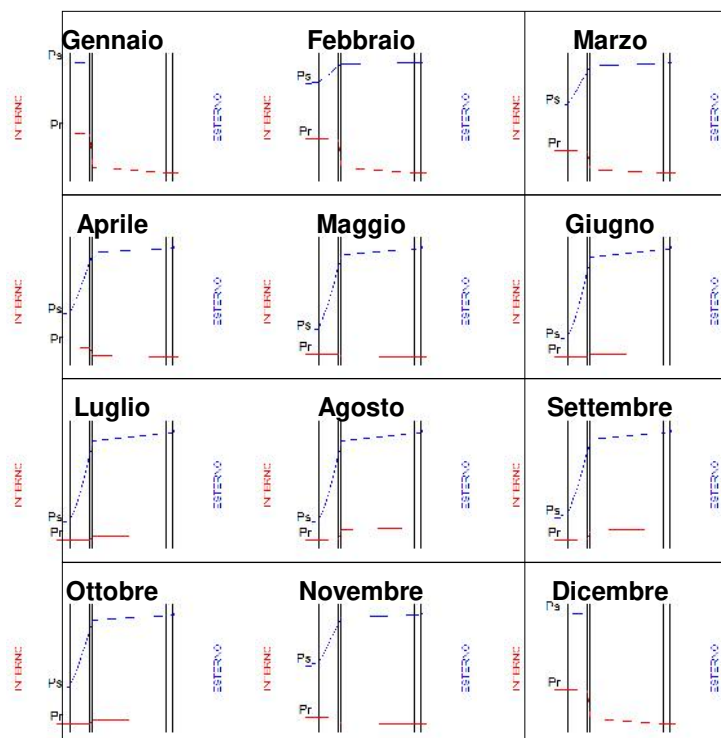
Fattore di temperatura minima fRsi = 0.1186 (mese critico: Agosto). Valore massimo ammissibile di U = 3.5257 W/m²K.

La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.

cf1 = Ufficio custode - Archivio

cf2 = Esterno

DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI MENSILI



	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Ti [°C]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Psi [Pa]	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0
Pri [Pa]	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0
URi [%]	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
Te [°C]	20.1	22.1	25.1	30.1	35.1	40.1	40.1	40.1	35.1	30.1	25.1	20.1
Pse [Pa]	2 351.5	2 658.6	3 184.8	4 264.9	5 650.3	7 410.3	7 410.3	7 410.3	5 650.3	4 264.9	3 184.8	2 351.5
Pre [Pa]	1 053.5	1 012.9	1 105.1	1 253.9	1 429.5	1 689.5	1 763.7	2 163.8	1 932.4	1 629.2	1 414.1	1 149.9
URe [%]	44.8	38.1	34.7	29.4	25.3	22.8	23.8	29.2	34.2	38.2	44.4	48.9

Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

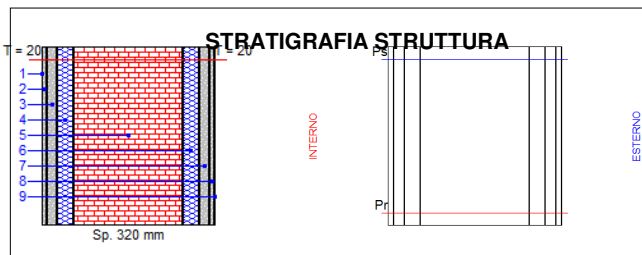
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 01_blocco A

Descrizione Struttura: Parete di tompagnamento realizzata con blocchi laterizi porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non superiore al 55%, una conduttività equivalente del blocco non superiore a 0.44 W/m2K

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di gesso puro.	10	0.350	35.000	12.00	18.000	1000	0.029
3	Malta di cemento.	20	1.400	70.000	40.00	8.500	1000	0.014
4	Polistirene espanso estruso (senza pelle) - mv.50	30	0.034	1.120	1.50	1.560	1200	0.893
5	Mattoni: pieni/forati/leggeri/alta resistenza meccanica - umidità 0,5%- mv.600.	200	0.247	1.235	120.00	36.000	840	0.810
6	Polistirene espanso estruso (senza pelle) - mv.50	30	0.034	1.120	1.50	1.560	1200	0.893
7	Malta di cemento.	20	1.400	70.000	40.00	8.500	1000	0.014
8	Intonaco esterno Calore Specifico 1000 J/kgK.	10	0.900	90.000	18.00	8.500	1000	0.011
9	Adduttanza Esterna	0		7.700			0	0.130
RESISTENZA = 2.923 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.342 W/m²K		
SPESSORE = 320 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 43.683 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 203 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.05 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.15				SFASAMENTO = 12.25 h		

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmittanza = Valori di resistenza e trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	20.0	2 337	1 168	50.0

Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

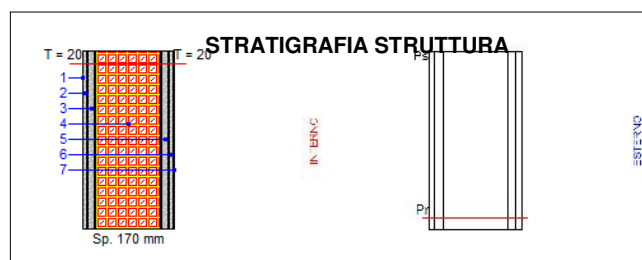
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: MR.01.018

Descrizione Struttura: Parete per divisori interni realizzata con tavella in laterizio a due fori

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di calce e gesso.	10	0.700	70.000	14.00	18.000	1000	0.014
3	Malta di cemento.	15	1.400	93.333	30.00	8.500	1000	0.011
4	Mattone semipieno di laterizio (250*120*50) spessore 120	120		5.263	181.00	20.570	840	0.190
5	Malta di cemento.	15	1.400	93.333	30.00	8.500	1000	0.011
6	Intonaco di calce e gesso.	10	0.700	70.000	14.00	18.000	1000	0.014
7	Adduttanza Esterna	0		7.700			0	0.130
RESISTENZA = 0.500 m²K/W						TRASMITTANZA = 2.001 W/m²K		
SPESSORE = 170 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 69.095 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 241 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 1.10 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.55				SFASAMENTO = 5.73 h		

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza e trasmissione reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	20.0	2 337	1 168	50.0

Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: *DRI.02

Descrizione Struttura: Porta interna di legno abete - spessore 4 cm

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Abete	40	0.120	3.000	18.00	0.300	1700	0.333
3	Adduttanza Esterna	0		7.700			0	0.130
RESISTENZA = 0.593 m²K/W						TRASMITTANZA = 1.686 W/m²K		
SPESSORE = 40 mm						MASSA SUPERFICIALE = 18 kg/m²		

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmittanza = Valori di resistenza e trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	20.0	2 337	1 168	50.0

Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: *COP02.g

Descrizione Struttura: Coperture piane non praticabili, esempio 2 (2-24-4-2-2-1-2-5) [fonte UNI/TR 11552]

N.	DESCRIZIONE STRATO (da superiore a inferiore)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Superiore	0		7.700			0	0.130
2	Ciottoli di fiume	30	0.700	23.333	45.00	37.500	1000	0.043
3	Pannello isolante polistirolo	100	0.045	0.450	3.00	2.080	1220	2.222
4	Bitume	10	0.170	17.000	12.00	0.000	920	0.059
5	Massetto ordinario	40	1.060	26.500	80.00	193.000	1000	0.038
6	Calcestruzzo armato	20	0.850	42.500	48.00	1.300	1000	0.024
7	Blocco laterizio da 24-3	240		3.226	216.00	193.000	1000	0.310
8	Intonaco di calce e gesso.	20	0.700	35.000	28.00	18.000	1000	0.029
9	Adduttanza Inferiore	0		7.700			0	0.130

RESISTENZA = 2.983 m²K/W

TRASMITTANZA = 0.335 W/m²K

SPESSORE = 460 mm

CAPACITA' TERMICA AREICA = 56.928 kJ/m²K

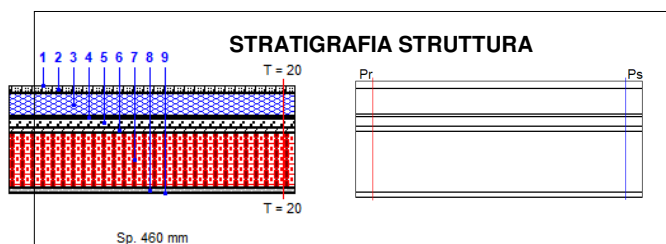
MASSA SUPERFICIALE = 404 kg/m²

TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.03 W/m²K

FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.09

SFASAMENTO = 12.71 h

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza e trasmissione reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

	Ts [°C]	Pss [Pa]	Prs [Pa]	URs [%]	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	20.0	2 337	1 168	50.0

Ts = Temperatura superiore; Pss = Pressione di saturazione superiore; Prs = Pressione relativa superiore; URs = Umidità superiore; Ti = Temperatura inferiore; Psi = Pressione di saturazione inferiore; Pri = Pressione relativa inferiore; URi = Umidità inferiore.

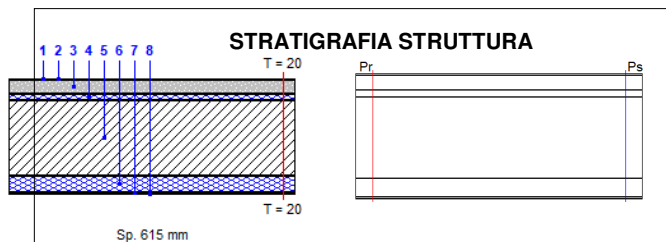
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: SL.02.001

Descrizione Struttura: Solaio di calpestio, isolato all'estradosso tramite la messa in opera di sistemi isolanti a contatto con il terreno vegetale.

N.	DESCRIZIONE STRATO (da superiore a inferiore)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Superiore	0		7.700			0	0.130
2	Piastrelle.	10	1.000	100.000	23.00	0.940	840	0.010
3	Malta di cemento.	70	1.400	20.000	140.00	8.500	1000	0.050
4	Pannello isolante polistirolo	35	0.045	1.286	1.05	2.080	1220	0.778
5	Calcestruzzo armato	400	0.850	2.125	960.00	1.300	1000	0.471
6	Polistirene espanso in lastre stampate - mv.30	90	0.039	0.428	2.70	3.150	1200	2.338
7	Massetto ordinario	10	1.060	106.000	20.00	193.000	1000	0.009
8	Adduttanza Inferiore	0		7.700			0	0.130
RESISTENZA = 3.915 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.255 W/m²K		
SPESSORE = 615 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA = 75.377 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 1 147 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.00 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.00				SFASAMENTO = 23.43 h		

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmittanza = Valori di resistenza e trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

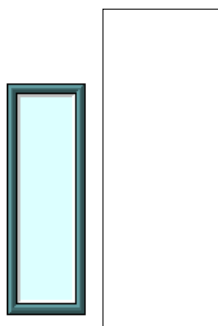
	Ts [°C]	Pss [Pa]	Prs [Pa]	URs [%]	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	20.0	2 337	1 168	50.0

Ts = Temperatura superiore; Pss = Pressione di saturazione superiore; Prs = Pressione relativa superiore; URs = Umidità superiore; Ti = Temperatura inferiore; Psi = Pressione di saturazione inferiore; Pri = Pressione relativa inferiore; URi = Umidità inferiore.

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice Struttura: *WIN.1.57
Descrizione Struttura: Vetrata 1 anta, vetro doppio basso emissivo da 4 mm, telaio in PVC - [fonte UNI/TS 11300-1, appendice B]
 Intercapedine 8 mm riempita con argon
 Profilo vuoto con 6 camere cave
Dimensioni: L = 0.42 m; H = 2.40 m

SERRAMENTO SINGOLO								
DESCRIZIONE	Ag [m²]	Af [m²]	Lg [m]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	kl [W/mK]	Uw [W/m²K]	Fg [-]
INFISSO	0.626	0.375	5.074	2.101	1.500	0.060	2.181	0.75
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: da Normativa; Ug: da Normativa								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								



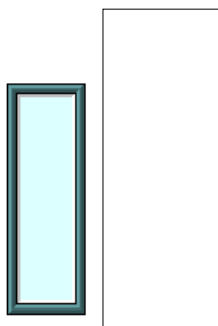
INFISSO

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.3745
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	0.130 m²K/W
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	0.040 m²K/W
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	7.700 W/m²K
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	25.000 W/m²K
RESISTENZA TERMICA TOTALE	0.459 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	2.181 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	2.101 W/m²K

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice Struttura: *WIN.1.57
Descrizione Struttura: Vetrata 1 anta, vetro doppio basso emissivo da 4 mm, telaio in PVC - [fonte UNI/TS 11300-1, appendice B]
 Intercapedine 8 mm riempita con argon
 Profilo vuoto con 6 camere cave
Dimensioni: L = 0.90 m; H = 2.40 m

SERRAMENTO SINGOLO								
DESCRIZIONE	Ag [m ²]	Af [m ²]	Lg [m]	Ug [W/m ² K]	Uf [W/m ² K]	kl [W/mK]	Uw [W/m ² K]	Fg [-]
INFISSO	1.718	0.442	6.040	2.101	1.500	0.060	2.146	0.75
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: da Normativa; Ug: da Normativa								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								



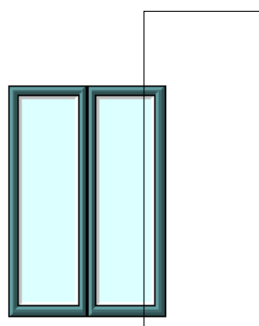
INFISSO

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.2048
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	0.130 m ² K/W
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	0.040 m ² K/W
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	7.700 W/m ² K
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	25.000 W/m ² K
RESISTENZA TERMICA TOTALE	0.466 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	2.146 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	2.101 W/m²K

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice Struttura: *WIN.2.19
Descrizione Struttura: Vetrata 2 ante, vetro singolo, telaio PVC - profilo vuoto con 6 camere cave - [fonte UNI/TS 11300-1, appendice B]
Dimensioni: L = 2.37 m; H = 2.40 m

SERRAMENTO SINGOLO								
DESCRIZIONE	Ag [m²]	Af [m²]	Lg [m]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	kl [W/mK]	Uw [W/m²K]	Fg [-]
INFISSO	4.769	0.919	13.260	2.101	1.500	0.060	2.144	0.67
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: da Normativa; Ug: da Normativa								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								



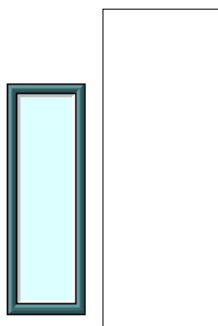
INFISSO

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.1616
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	0.130 m²K/W
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	0.040 m²K/W
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	7.700 W/m²K
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	25.000 W/m²K
RESISTENZA TERMICA TOTALE	0.466 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	2.144 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	2.101 W/m²K

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice Struttura: *WIN.1.57
Descrizione Struttura: Vetrata 1 anta, vetro doppio basso emissivo da 4 mm, telaio in PVC - [fonte UNI/TS 11300-1, appendice B]
 Intercapedine 8 mm riempita con argon
 Profilo vuoto con 6 camere cave
Dimensioni: L = 0.40 m; H = 2.40 m

SERRAMENTO SINGOLO								
DESCRIZIONE	Ag [m ²]	Af [m ²]	Lg [m]	Ug [W/m ² K]	Uf [W/m ² K]	kl [W/mK]	Uw [W/m ² K]	Fg [-]
INFISSO	0.597	0.373	5.048	2.101	1.500	0.060	2.183	0.75
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: da Normativa; Ug: da Normativa								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								



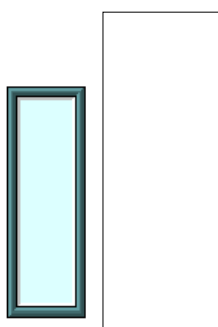
INFISSO

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.3847
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	0.130 m ² K/W
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	0.040 m ² K/W
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	7.700 W/m ² K
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	25.000 W/m ² K
RESISTENZA TERMICA TOTALE	0.458 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	2.183 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	2.101 W/m²K

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice Struttura: *WIN.1.57
Descrizione Struttura: Vetrata 1 anta, vetro doppio basso emissivo da 4 mm, telaio in PVC - [fonte UNI/TS 11300-1, appendice B]
 Intercapedine 8 mm riempita con argon
 Profilo vuoto con 6 camere cave
Dimensioni: L = 0.67 m; H = 2.40 m

SERRAMENTO SINGOLO								
DESCRIZIONE	Ag [m ²]	Af [m ²]	Lg [m]	Ug [W/m ² K]	Uf [W/m ² K]	kl [W/mK]	Uw [W/m ² K]	Fg [-]
INFISSO	1.198	0.410	5.580	2.101	1.500	0.060	2.156	0.75
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: da Normativa; Ug: da Normativa								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								



INFISSO

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.2550
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	0.130 m ² K/W
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	0.040 m ² K/W
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	7.700 W/m ² K
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	25.000 W/m ² K
RESISTENZA TERMICA TOTALE	0.464 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	2.156 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	2.101 W/m²K

Centrale Termica: Centrale Termica

La Centrale Termica è composta da 2 impianti.

Impianti

Impianto	Fluido	Tipologia impianto
PRINCIPALE	acqua	combinato (RSC + RFS)
Impianto 1...	acqua	ACS autonomo

Generatori

Tipologia	Combustibile	Eta	Pnt	EER	Pnf	Acc. inerziale
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	428.00	5.76	370.00	7.04	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Generatore autonomo	Elettricità	100.00	1.00	-	-	<input type="checkbox"/>

Eta [%] = Rendimento Termico Utile a carico nominale o Coefficiente di prestazione in condizione di riferimento; Pnt [kW] = Potenza Termica utile nominale; EER [%] = Coefficiente di prestazione in condizione di riferimento; Pnf [kW] = Potenza Frigorifera utile nominale.

Fabbisogno di Energia Primaria		
- per Riscaldamento:	0.00	kWh
- per ACS (se impianto centralizzato):	0.00	kWh
Fabbisogno elettrico complessivo degli ausiliari:		
- per Riscaldamento:	0.00	kWh
- per ACS (se impianto centralizzato):	0.00	kWh
Percentuale d'impegno della Centrale Termica per gli EOdC calcolati	100.00	%

Impianto: PRINCIPALE
Fluido: acqua
Tipologia: combinato (RSC + RFS)

Generatori Impianto

Tipologia	Combustibile	Eta	Pnt	EER	Pnf	Acc. inerziale
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricit�	428.00	5.76	370.00	7.04	<input type="checkbox"/>
Eta [%] = Rendimento Termico Utile a carico nominale o Coefficiente di prestazione in condizione di riferimento; Pnt [kW] = Potenza Termica utile nominale; EER [%] = Coefficiente di prestazione in condizione di riferimento; Pnf [kW] = Potenza Frigorifera utile nominale.						

Valori riferiti a "Generatore...

	Un.Mis.	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
EtaPh	%	-	-	-	-	-
QhGNout	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QhGNout_d	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QhGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNh	%	100.00	100.00	100.00	100.00	-
QIGNh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QxGNh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QhGNin	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMBh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaPh = Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO; QhGNout = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento; QhGNout_d = Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento; QhGNrsd = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento; EtaGNh = Rendimento di Generazione per Riscaldamento; QIGNh = Perdite di Generazione; QxGNh = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione; QhGNin = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento; CMBh = Fabbisogno di combustibile(Elettricit�);						

Valori riferiti a "Generatore...

	Un.Mis.	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
QcGNout	kWh	293.13	934.01	1 569.08	2 027.20	2 104.63	2 081.71	1 473.38	934.50	338.09	11 755.74
QcGNout_d	kWh	293.13	934.01	1 013.33	1 588.09	1 661.34	1 614.09	980.64	934.50	338.09	9 357.21
QcGNrsd	kWh	0.00	0.00	555.75	439.12	443.30	467.62	492.74	0.00	0.00	2 398.53
EtaGNc	%	791.06	754.02	703.83	607.59	606.68	608.80	700.65	753.20	682.56	-
QIGNc	kWh	-256.07	-810.14	-869.35	-1 326.71	-1 387.50	-1 348.96	-840.68	-810.43	-288.56	-7 938.40
QxGNc	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QcGNin	kWh	37.06	123.87	143.97	261.37	273.84	265.12	139.96	124.07	49.53	1 418.80
CMBc	kWh	37.06	123.87	143.97	261.37	273.84	265.12	139.96	124.07	49.53	1 418.80
QcGNout = Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera; QcGNout_d = Energia prodotta dalla macchina frigorifera; QcGNrsd = Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera; EtaGNc = Rendimento di Generazione per Raffrescamento; QIGNc = Perdite di Generazione; QxGNc = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari; QcGNin = Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera; CMBc = Fabbisogno di combustibile(Elettricit�);											

Impianto: Impianto 1...
Fluido: acqua
Tipologia: ACS autonomo

Generatori Impianto

Tipologia	Combustibile	Eta	Pnt	EER	Pnf	Acc. inerziale
Generatore...						
Generatore autonomo	Elettricit�	100.00	1.00	-	-	<input type="checkbox"/>
Eta [%] = Rendimento Termico Utile a carico nominale o Coefficiente di prestazione in condizione di riferimento; Pnt [kW] = Potenza Termica utile nominale; EER [%] = Coefficiente di prestazione in condizione di riferimento; Pnf [kW] = Potenza Frigorifera utile nominale.						

	Un.Mis.	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
QwGNout_E	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QwGNout_d_E	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QwGNrsd_E	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNwE	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	-
QIGNwE	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QxGNwE	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QwGNin_E	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMBwE	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QwGNout_E = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS (periodo estivo); QwGNout_d_E = Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS (periodo estivo); QwGNrsd_E = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS (periodo estivo); EtaGNwE = Rendimento di Generazione per ACS (periodo estivo); QIGNwE = Perdite di Generazione per ACS; QxGNwE = Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari del Generatore per ACS; QwGNin_E = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS (periodo estivo); CMBwE = Fabbisogno di combustibile per la produzione di ACS (periodo estivo)(Elettricit�);											

Produzione Centralizzata da Solare Termico e Fotovoltaico

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
QhSTout	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QwSTout	72	72	134	230	607	651	779	547	242	104	66	67
QxPVout	110	119	175	198	256	247	265	242	196	157	110	90

QhSTout [kWh] = Energia termica Prodotta dall'impianto solare per Riscaldamento; QwSTout [kWh] = Energia termica Prodotta dall'impianto solare per ACS; QxPVout [kWh] = Energia Elettrica prodotta dai moduli.

EOdC serviti dalla Centrale Termica

BLOCCO SERVIZI B - Edificio Pubblico o ad uso Pubblico

"Ufficio custode - Archivio": E4(2) - mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili

Classe	Qlt_EPe	VlmL	VlmN	AreaN	AreaN150	EP _{h,nd}	EP _{c,nd}	EP _{glnr}	EP _{glr}
A3	V	206.46	128.46	36.70	0.00	0.00	286.36	449.40	264.63

Classe = Classe Energetica Globale dell' EOdC; Qlt_EPe = Qualità Prestazionale dell'Involucro per la climatizzazione estiva; VlmL [m³] = Volume lordo; VlmN [m³] = Volume netto; AreaN [m²] = Superficie netta calpestabile; AreaN150 [m²] = Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50; EP_{h,nd} [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per riscaldamento; EP_{c,nd} [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per raffrescamento; EP_{glnr} [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile; EP_{glr} [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile;

EODC: BLOCCO SERVIZI B

Edificio Pubblico o ad uso Pubblico	
Volume lordo	206.46 m³
Superficie lorda disperdente (1)	165.06 m²
Rapporto di Forma S/V	0.80 1/m
Volume netto	128.46 m³
Superficie netta calpestabile	36.70 m²
Altezza netta media	3.50 m
Superficie lorda disperdente delle Vetrature	13.59 m²
Capacità Termica totale	16 172.08 kJ/K
Periodo di riscaldamento	1 dic - 15 mar
Periodo di riscaldamento della Centrale Termica di riferimento	1 dic - 15 mar
Periodo di raffrescamento	16 mar - 30 nov
Periodo di raffrescamento della Centrale Termica di riferimento	16 mar - 30 nov
(1) Superficie lorda disperdente = superficie che delimita il volume lordo riscaldato verso l'esterno e verso ambienti non dotati di impianto di riscaldamento	

Centrale Termica: Centrale Termica

Zona	Impianto	Tipologia impianto
Ufficio custode - Archivio	PRINCIPALE	combinato (RSC + RFS)

Risultati

Durata del periodo di riscaldamento	105 G
Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	0.00 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per il Riscaldamento	0.00 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	0.00 kWh
Durata del periodo di raffrescamento	260 G
Fabbisogno di Energia Utile per Raffrescamento (solo involucro)	-10 510.52 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per il Raffrescamento	2 125.70 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	0.00 kWh
Volumi di ACS	18.25 m³
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	206.41 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS	0.00 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	0.00 kWh

Calcolo di Potenza

Temperatura Esterna di Progetto	4.23 °C
Dispersione MASSIMA per Trasmissione	1.24 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione	4.09 kW
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa)	5.33 kW

Dati Prestazione Energetica per la Certificazione

Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	286.363 kWh/m²anno
Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	0.000 kWh/m²anno
Indice di Prestazione Energetica per RISCALDAMENTO - EPI	0.000 kWh/m²anno
Indice di Prestazione Energetica per ACS - EPACS	0.000 kWh/m²anno
Classe Energetica Globale dell' EODC	A3

Fabbisogni per il Riscaldamento

	Un.Mis.	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
INVOLUCRO						
QhTR	MJ	93.17	86.99	-247.04	-336.60	-403.47
QhVE	MJ	-16.48	-16.48	-312.57	-346.85	-692.38
QhHT	MJ	76.69	70.51	-559.61	-683.45	-1 095.86
Qsol	MJ	619.40	813.12	803.37	457.09	2 692.99
Qint	MJ	786.45	786.45	710.35	380.54	2 663.79
Qh,nd [MJ]	MJ	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
Qh,nd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IMPIANTO						
Qlr	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QIA	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGN		1.00	1.00	1.00	1.00	-
EtaEh		0.96	0.96	0.96	0.96	-
EtaRh		0.40	0.40	0.40	0.40	-
EtaD		0.68	0.68	0.68	0.71	-
VETTORI ENERGETICI						
Qx	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMB1	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori energetici relativi al riscaldamento, in regime di funzionamento continuo per i giorni di attivazione dell'impianto ex D.P.R. 412/93: QhTR = Dispersione per Trasmissione; QhVE = Dispersione per Ventilazione; Qsol = Energia Termica da Apporti Solari; Qint = Energia Termica da Apporti Interni; Qh,nd [MJ] = Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento; Qh,nd = Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento; EtaEh = Rendimento di Emissione; EtaRh = Rendimento di Regolazione; EtaD = Rendimento di Distribuzione; QIA = Perdite di Accumulo; EtaGN = Rendimento di Generazione; CMB1 = Elettricità;

Fabbisogni per il Raffrescamento

	Un.Mis.	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
INVOLUCRO											
QcTR	MJ	16.51	-598.66	-1 544.75	-2 368.57	-2 462.68	-2 488.24	-1 531.07	-653.86	275.65	-11 355.66
QcVE	MJ	-40.06	-653.84	-1 499.58	-2 248.58	-2 323.53	-2 323.53	-1 451.21	-675.64	143.53	-11 072.43
QcHT	MJ	-23.55	-1 252.50	-3 044.33	-4 617.14	-4 786.20	-4 811.77	-2 982.28	-1 329.50	419.17	-22 428.09
QcSol	MJ	517.36	997.33	1 219.23	1 140.53	1 194.98	1 095.93	999.11	896.90	752.02	8 813.38
QcInt	MJ	405.91	761.08	786.45	761.08	786.45	786.45	761.08	786.45	761.08	6 596.06
Qc,nd [MJ]	MJ	-946.82	-3 010.92	-5 050.01	-6 518.75	-6 767.64	-6 694.15	-4 742.47	-3 012.85	-1 094.27	-37 837.88
Qc,nd	kWh	-263.00	-836.37	-1 402.78	-1 810.76	-1 879.90	-1 859.49	-1 317.35	-836.90	-303.96	-10 510.52
IMPIANTO											
QIA	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGN		7.91	7.54	7.04	6.08	6.07	6.09	7.01	7.53	6.83	-
EtaEc		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	-
EtaRc		0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	-
EtaD		1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	-
VETTORI ENERGETICI											
Qxc	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMB1	kWh	37.06	123.87	143.97	261.37	273.84	265.12	139.96	124.07	49.53	1 418.80

Valori energetici relativi al riscaldamento, in regime di funzionamento continuo per i giorni di attivazione dell'impianto ex D.P.R. 412/93: QcTR = Dispersione per Trasmissione; QcVE = Dispersione per Ventilazione; QcSol = Energia Termica da Apporti Solari; QcInt = Energia Termica da Apporti Interni; Qc,nd [MJ] = Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento; Qc,nd = Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento; EtaEc = Rendimento di Emissione; EtaRc = Rendimento di Regolazione; EtaD = Rendimento di Distribuzione; QIA = Perdite di Accumulo; EtaGN = Rendimento di Generazione; CMB1 = Elettricità;

Fabbisogni per l' ACS

periodo invernale

	Un.Mis.	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
PERDITE DI IMPIANTO						
Qwl	kWh	17.53	17.53	15.83	8.48	-
EtaE		1.00	1.00	1.00	1.00	-
EtaD		0.44	0.44	0.44	0.44	-
EtaGN		1.00	1.00	1.00	1.00	-
QIGN	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VETTORI ENERGETICI						
Qx	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMB1	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Qwl = Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo invernale); EtaE = Rendimento di Erogazione; EtaD = Rendimento di Distribuzione; EtaGN = Rendimento di Generazione; QIGN = Perdite totali di Generazione nella CT relative all'EODC; Qx = Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari; CMB1 = Elettricità;

periodo estivo

	Un.Mis.	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
PERDITE DI IMPIANTO											
QwE	kWh	9.05	16.97	17.53	16.97	17.53	17.53	16.97	17.53	16.97	-
EtaE		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
EtaD		0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	-
EtaGN		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
QIGN	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VETTORI ENERGETICI											
Qx	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMB1	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

QwE = Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo); EtaE = Rendimento di Erogazione; EtaD = Rendimento di Distribuzione; EtaGN = Rendimento di Generazione; QIGN = Perdite totali di Generazione nella CT relative all'EODC; Qx = Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari; CMB1 = Elettricità;

Riepilogo dispersioni

Dispersioni per Vani

Descrizione vano	Superficie	Qh	Aliquota	Qp	Aliquota
	[m ²]	[kWh]	[%]	[W]	[%]
Ufficio custode	12.39	-22.32	-997 854.10	1 812.66	33.98
Archivio	3.34	-23.21	-1 037 755.08	386.65	7.25
WC disabile	4.94	22.01	983 999.97	763.65	14.32
Antibagno	7.25	36.45	1 629 316.17	1 088.68	20.41
WC	1.28	0.96	42 896.35	219.88	4.12
WC	1.28	3.53	157 635.66	192.71	3.61
WC	1.28	3.53	157 635.62	192.71	3.61
Locale tecnico	1.28	3.53	157 635.62	192.71	3.61
Riserva Idrica	3.65	-24.46	-1 093 411.10	484.16	9.08
Totale	36.70	0.00	99.11	5 333.82	100.00

Muri verticali

Tipo struttura	Superficie	U	QhTR	Aliquota	Qp	T esterna	Aliquota
	[m ²]	[W/m ² K]	[kWh]	[%]	[W]	[°C]	[%]
parete di tompagnamento	79.58	0.3529	-20.95	0.00	493.43	4.2	67.45
Struttura vert. in cls.	31.41	0.4267	-7.04	0.00	238.17	4.2	32.55
Totale	110.99		-27.99	0.00	731.60		100.00

Finestre

Tipo struttura	Superficie	U	QhTR	Aliquota	Qp	T esterna	Aliquota
	[m ²]	[W/m ² K]	[kWh]	[%]	[W]	[°C]	[%]
Vetrata 2 ante, vetro singolo, telaio PVC - prof.vuoto (6 cam. cave)	5.69	2.1441	-34.78	0.00	198.74	4.2	39.09
Vetrata 1 anta, vetro doppio BE 4-8-4 argon, telaio PVC, prof.vuoto (6 cam.cave)	7.90	2.1461	-49.30	0.00	309.64	4.2	60.91
Totale	13.59		-84.08	0.00	508.38		100.00

Dispersioni totali

Componenti	QhTR	Aliquota	Qp	Aliquota
	[kWh]	[%]	[W]	[%]
Muri verticali	-27.99	0.00	731.60	59.00
Solai superiori	0.00	0.00	0.00	0.00
Solai inferiori	0.00	0.00	0.00	0.00
Finestre	-84.08	0.00	508.38	41.00
Ponti termici	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale	-112.08	0.00	1 239.98	100.00

AreaN = Superficie netta disperdente; Qh = Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento; Qp = Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA; U = Trasmittanza termica(comprese le adduttanze); QhTR = Dispersione per Trasmissione.

Riepilogo flussi energetici

Muri verticali

Tipo struttura	Superficie	U	Esposiz	HTR	App.solari	Extraflusso	Cap.termica
	[m ²]	[W/m ² K]	[-]	[W/K]	[W]	[W]	[KJ/m ² K]
parete diompagnamento	37.96	0.3529	Sud	13.40	17.80	26.2	1 668.21
parete diompagnamento	3.26	0.3529	Ovest	1.15	1.24	2.3	143.48
parete diompagnamento	34.66	0.3529	Nord	12.23	8.24	23.9	1 523.07
parete diompagnamento	3.69	0.3529	Est	1.30	1.19	2.6	162.35
Struttura vert. in cls.	19.67	0.4267	Ovest	8.39	9.04	16.4	559.07
Struttura vert. in cls.	11.74	0.4267	Nord	5.01	3.38	9.8	333.71

Finestre

Tipo struttura	Aw	w	Esposiz	HTR	App.solari	Extraflusso	DR
	[m ²]	[W/m ² K]	[-]	[W/K]	[W]	[W]	[m ² /KW]
Vetrata 2 ante, vetro singolo, telaio PVC - prof.vuoto (6 cam. cave)	5.69	2.1441	Sud	12.20	113.60	1.3	2.14
Vetrata 1 anta, vetro doppio BE 4-8-4 argon, telaio PVC, prof.vuoto (6 cam.cave)	2.16	2.1461	Ovest	4.64	56.76	0.4	2.15
Vetrata 1 anta, vetro doppio BE 4-8-4 argon, telaio PVC, prof.vuoto (6 cam.cave)	1.97	2.1805	Nord	4.30	46.31	0.5	2.18
Vetrata 1 anta, vetro doppio BE 4-8-4 argon, telaio PVC, prof.vuoto (6 cam.cave)	3.77	2.1563	Est	8.10	80.18	0.7	2.16

AreaN = Superficie netta disperdente; HTR = Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione.

Fonti Rinnovabili per Riscaldamento e ACS

Solare Termico	
Energia termica Prodotta dall'impianto solare per Riscaldamento (QhSTout)	0.00 kWh
Energia Termica Utile fornita all'EODC dall'impianto solare per Riscaldamento (QhSTutile)	0.00 kWh
Energia Termica Utile fornita all'EODC dall'impianto solare per ACS (QwSTutile)	598.09 kWh
Solare Fotovoltaico	
Energia Elettrica totale prodotta dai moduli (QxPVout)	2 166.36 kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento (QxhUtilePV)	0.00 kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS (QxwUtilePV)	0.00 kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione (QxvUtilePV)	0.00 kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione (QxlUtilePV)	1 837.66 kWh
Pompa di Calore	
Energia Termica prodotta Assimilabile a fonte rinnovabile per Riscaldamento (QhFR_PdC)	0.00 kWh
Energia Termica prodotta Assimilabile a fonte rinnovabile per ACS (QwFR_PdC)	0.00 kWh
Biomasse	
Energia Termica prodotta da Biomassa per Riscaldamento (QhFR_Bio)	0.00 kWh
Energia Termica prodotta da Biomassa per ACS (QwFR_Bio)	0.00 kWh
Teleriscaldamento	
Energia Termica prodotta da fonte rinnovabile per Riscaldamento (QhFR_DH)	0.00 kWh
Energia Termica prodotta da fonte rinnovabile per ACS (QwFR_DH)	0.00 kWh
Cogeneratore	
Energia Elettrica Prodotta da Biomassa (QXFR_CHP)	0.00 kWh
Energia Elettrica Prodotta e utilizzata per Riscaldamento (QXhCHPutile)	0.00 kWh
Energia Elettrica Prodotta e utilizzata per ACS (QXwCHPutile)	0.00 kWh

VERIFICHE DI LEGGE

Edifici nuova costruzione				
	valori LIMITE	valori di Calcolo	Verifica	
A'sol	0.0400	0.0322	VERIFICATA	
H'T	0.5800	0.5677	VERIFICATA	
EPh,nd	0.0002	0.0001	VERIFICATA	
EPc,nd	339.2474	286.3628	VERIFICATA	
EtaGh	-----	2 216.83	NON RICHIESTO	
EtaGc	88.34	354.28	VERIFICATA	
EtaGw	-----	5.78	NON RICHIESTO	
EPgltot	1 015.2695	714.0325	VERIFICATA	
Fonti Rinnovabili (D.Lgs. 28/2011)				
QwFR_perc	55.00	100.00	VERIFICATA	
QhcwFR_perc	38.50	67.48	VERIFICATA	
Pel FR	1.07	1.56	VERIFICATA	

Nessuna ulteriore VERIFICA di LEGGE è richiesta relativamente alla TRASMITTANZA LIMITE DELLE STRUTTURE DISPERDENTI.

A'sol = Area di captazione solare effettiva; H'T = Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione; EPh,nd [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per riscaldamento; EPc,nd [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per raffrescamento; EtaGh [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; EtaGc [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; EtaGw [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; EPgltot [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale; Eta100 [%] = Rendimento Termico Utile a carico nominale; Eta30 [%] = Rendimento Termico Utile al 30% del carico nominale; COP [%] = COP/GUE della Pompa di Calore; QwFR_perc [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS; QhcwFR_perc [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS; Pel_FR [kW] = Potenza elettrica installata da fonti rinnovabili;

ZONA: 02 - Ufficio custode - Archivio
EOdC: BLOCCO SERVIZI B
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E4(2) - mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili	
Volume lordo	206.46 m³
Volume netto	128.46 m³
Superficie lorda	51.14 m²
Superficie netta calpestabile	36.70 m²
Altezza netta media	3.50 m
Capacità Termica	16 172.08 kJ/K
Apporti Interni medi globali	8.00 W/m²
Ventilazione naturale	184.58 m³/h
Ventilazione meccanica: assente	
Volumi di ACS	18.25 m³
Salto termico ACS	9.73 °C
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	206.41 kWh
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1.24 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	4.09 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	5.33 kW
Fattore di ripresa	0.00 W / m²

Caratteristiche Emissione e Regolazione: impianto di Riscaldamento

Impianto	Tipologia di erogazione	Tipologia della regolazione
PRINCIPALE	Ventilconvettori	Solo Climatica / centralizzata

Caratteristiche Emissione e Regolazione: impianto di Raffrescamento

Impianto	Tipologia di erogazione
PRINCIPALE	Ventilconvettori

Centrale Termica: Centrale Termica

Impianto	Tipologia impianto
PRINCIPALE	combinato (RSC + RFS)

Fabbisogni per Riscaldamento

	Un.Mis.	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
HTR	W/K	70.72	70.72	70.72	70.72	0.00
HVE	W/K	61.53	61.53	61.53	61.53	0.00
QhTR	MJ	93.17	86.99	-247.04	-336.60	-403.47
QhVE	MJ	-16.48	-16.48	-312.57	-346.85	-692.38
QhHT	MJ	76.69	70.51	-559.61	-683.45	-1 095.86
Qsol	MJ	619.40	813.12	803.37	457.09	2 692.99
Qint	MJ	786.45	786.45	710.35	380.54	2 663.79
Qh,nd [MJ]	MJ	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
Qh,nd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Qlr	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QIEh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QIRh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QhDout	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Qwl	kWh	17.53	17.53	15.83	8.48	59.38
Ql	kWh	785.99	785.33	707.30	781.23	9 206.36

Valori energetici relativi al riscaldamento, in regime di funzionamento continuo per i giorni di attivazione dell'impianto ex D.P.R. 412/93: HTR = Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione; HVE = Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione; QhTR = Dispersione per Trasmissione; QhVE = Dispersione per Ventilazione; QhHT = Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione); Qsol = Energia Termica da Apporti Solari; Qint = Energia Termica da Apporti Interni; Qh,nd [MJ] = Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento; Qh,nd = Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento; Qlr = Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento; QIEh = Perdite di emissione; QIRh = Perdite di regolazione; QhDout = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al sistema di Distribuzione del Riscaldamento; Qwl = Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo invernale); Ql = Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale.

	Un.Mis.	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
QwE	kWh	9.05	16.97	17.53	16.97	17.53	17.53	16.97	17.53	16.97	147.03
Ql	kWh	781.23	755.01	779.65	754.75	779.38	780.04	756.03	782.55	759.10	9 206.36

QwE = Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo); Ql = Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale);

Rendimenti

	Dic	Gen	Feb	Mar
EtaU	0.0545	0.0441	-0.3697	-0.8159
EtaEh	98.63	98.63	98.63	98.63
EtaRh	40.00	40.00	40.00	40.00
EtaEc	98.00	98.00	98.00	98.00

EtaU = Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti; EtaEh [%] = Rendimento di emissione per Riscaldamento; EtaRh [%] = Rendimento di regolazione; EtaEc [%] = Rendimento di emissione per Raffrescamento.

Fabbisogni per il Raffrescamento

	Un.Mis.	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
Giorni	giorno	16	30	31	30	31	31	30	31	30	260
QcTR	MJ	16.51	-598.66	-1 544.75	-2 368.57	-2 462.68	-2 488.24	-1 531.07	-653.86	275.65	-11 355.66
QcVE	MJ	-40.06	-653.84	-1 499.58	-2 248.58	-2 323.53	-2 323.53	-1 451.21	-675.64	143.53	-11 072.43
QcHT	MJ	-23.55	-1 252.50	-3 044.33	-4 617.14	-4 786.20	-4 811.77	-2 982.28	-1 329.50	419.17	-22 428.09
QcSol	MJ	517.36	997.33	1 219.23	1 140.53	1 194.98	1 095.93	999.11	896.90	752.02	8 813.38
QcInt	MJ	405.91	761.08	786.45	761.08	786.45	786.45	761.08	786.45	761.08	6 596.06
EtaU	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
Qc,nd [MJ]	MJ	-946.82	-3 010.92	-5 050.01	-6 518.75	-6 767.64	-6 694.15	-4 742.47	-3 012.85	-1 094.27	-37 837.88
Qc,nd	kWh	-263.00	-836.37	-1 402.78	-1 810.76	-1 879.90	-1 859.49	-1 317.35	-836.90	-303.96	-10 510.52
QIEc	kWh	5.37	17.07	28.63	36.95	38.37	37.95	26.88	17.08	6.20	214.50
QoutDc	kWh	263.00	836.37	1 402.78	1 810.76	1 879.90	1 859.49	1 317.35	836.90	303.96	10 510.52

Valori energetici relativi al raffrescamento, in regime di funzionamento continuo, per i giorni di attivazione indicati: Giorni = Giorni di attivazione dell'impianto di raffrescamento; QcTR = Dispersione per Trasmissione; QcVE = Dispersione per Ventilazione; QcHT = Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione); QcSol = Energia Termica da Apporti Solari; QcInt = Energia Termica da Apporti Interni; EtaU = Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche; Qc,nd = Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento; QIEc = Perdite di Emissione; QoutDc = Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione;

Vani della Zona: dispersioni massime

VANO	Area	Volume	QhTRp	QhVEp	Qp
Ufficio custode	12.39	43.37	650	1 163	1 813
Archivio	3.34	11.69	73	313	387
WC disabili	4.94	17.27	115	648	764
Antibagno	7.25	25.38	136	952	1 089
WC	1.28	4.49	51	168	220
WC	1.28	4.49	24	168	193
WC	1.28	4.49	24	168	193
Locale tecnico	1.28	4.49	24	168	193
Riserva Idrica	3.65	12.79	141	343	484

Area [m²] = Superficie netta calpestabile; Volume [m³] = Volume netto; QhTRp [W] = Dispersione massima per trasmissione (potenza); QhVEp [W] = Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA); Qp [W] = Dispersione massima (trasmissione, ventilazione, fattore di ripresa)

Vano: Ufficio custode
Zona: Ufficio custode - Archivio
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	12.39	m²
Volume netto	43.37	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	5.00	Vol/h
Capacità Termica	3 819.28	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	650	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	1 163	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 813	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 812.66	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01_blocco A	MR1	15.91	Sud	0.35	15.8	5.75	91.50
Finestra	*WIN.2.19	FN3	5.69	Sud	2.14	15.8	34.94	198.74
Muro	01_blocco A	MR1	3.26	Ovest	0.35	15.8	6.03	19.68
Finestra	*WIN.1.57		2.16	Ovest	2.15	15.8	36.66	79.19
Muro	01_blocco A	MR4	0.88	Archivio	0.34			
Muro	MR.01.018	MR5	3.62	Archivio	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.58	Archivio	1.69			
Muro	01_blocco A	MR1	22.37	Nord	0.35	15.8	6.68	149.41
Finestra	*WIN.1.57	FN1	1.00	Nord	2.18	15.8	41.26	41.30
Muro	01_blocco A	MR1	0.95	Est	0.35	15.8	6.49	6.20
Finestra	*WIN.1.57	FN5	1.61	Est	2.16	15.8	39.67	63.81
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	12.39	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	12.39	(stessa zona)	0.26			

A [m²] = Superficie disperdente - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissanza termica - UI [W/mK] = Trasmissanza termica lineare del Ponte Termico; dT [°C] = Differenza di temperatura; QhUTRp [W/m²] = Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA) ; QhTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano: Archivio
Zona: Ufficio custode - Archivio
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.34	m²
Volume netto	11.69	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	5.00	Vol/h
Capacità Termica	1 817.65	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	73	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	313	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	386	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	386.65	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01_blocco A	MR1	5.25	Sud	0.35	15.8	5.75	30.19
Muro	MR.01.018	MR5	8.15	WC disabile	2.00			
Muro	01_blocco A	MR1	6.44	Nord	0.35	15.8	6.68	43.00
Muro	MR.01.018	MR5	3.76	Ufficio custode	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.58	Ufficio custode	1.69			
Muro	01_blocco A	MR4	0.35	Ufficio custode	0.34			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	3.34	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	3.34	(stessa zona)	0.26			

A [m²] = Superficie disperdente - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmittanza termica - UI [W/mK] = Trasmittanza termica lineare del Ponte Termico; dT [°C] = Differenza di temperatura; QhUTRp [W/m²] = Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA) ; QhTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano: WC disabile
Zona: Ufficio custode - Archivio
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.94	m²
Volume netto	17.27	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	7.00	Vol/h
Capacità Termica	2 297.64	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	115	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	648	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	763	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	763.65	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01_blocco A	MR1	6.30	Sud	0.35	15.8	5.75	36.23
Muro	MR.01.018	MR5	6.51	Antibagno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.89	Antibagno	1.69			
Muro	MR.01.009	MR2	2.15	Riserva Idrica	0.41			
Muro	01_blocco A	MR1	5.85	Nord	0.35	15.8	6.68	39.05
Finestra	*WIN.1.57	FN4	0.97	Nord	2.18	15.8	41.30	40.05
Muro	MR.01.018	MR5	8.29	Archivio	2.00			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	4.94	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	4.94	(stessa zona)	0.26			

A [m²] = Superficie disperdente - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmittanza termica - UI [W/mK] = Trasmittanza termica lineare del Ponte Termico; dT [°C] = Differenza di temperatura; QhUTRp [W/m²] = Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA) ; QhTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano: Antibagno
Zona: Ufficio custode - Archivio
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	7.25	m²
Volume netto	25.38	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	7.00	Vol/h
Capacità Termica	2 930.57	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	136	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	952	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 088	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 088.68	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01_blocco A	MR1	5.78	Sud	0.35	15.8	5.75	33.21
Muro	MR.01.018	MR5	2.03	WC	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	WC	1.69			
Muro	MR.01.018	MR5	2.21	WC	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	WC	1.69			
Muro	MR.01.018	MR5	2.20	WC	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	WC	1.69			
Muro	MR.01.018	MR5	2.03	Locale tecnico	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Locale tecnico	1.69			
Muro	MR.01.009	MR2	6.47	Riserva Idrica	0.41			
Muro	MR.01.018	MR5	7.21	WC disabile	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.89	WC disabile	1.69			
Muro	MR.01.018	MR5	1.93	Antibagno	2.00			
Muro	MR.01.018	MR5	1.23	Antibagno	2.00			
Muro	01_blocco A	MR1	2.74	Est	0.35	15.8	6.49	17.79
Finestra	*WIN.1.57	FN2	2.16	Est	2.15	15.8	39.48	85.29
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	7.25	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	7.25	(stessa zona)	0.26			

A [m²] = Superficie disperdente - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione termica lineare del Ponte Termico; dT [°C] = Differenza di temperatura; QhUTRp [W/m²] = Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA) ; QhTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano: WC
Zona: Ufficio custode - Archivio
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.28	m²
Volume netto	4.49	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	7.00	Vol/h
Capacità Termica	948.48	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	51	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	168	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	219	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	219.88	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01_blocco A	MR1	4.72	Sud	0.35	15.8	5.75	27.17
Muro	MR.01.009	MR3	3.32	Ovest	0.43	15.8	7.29	24.24
Muro	MR.01.018	MR5	4.72	WC	2.00			
Muro	MR.01.018	MR5	1.85	Antibagno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Antibagno	1.69			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	1.28	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	1.28	(stessa zona)	0.26			

A [m²] = Superficie disperdente - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmittanza termica - UI [W/mK] = Trasmittanza termica lineare del Ponte Termico; dT [°C] = Differenza di temperatura; QhUTRp [W/m²] = Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA) ; QhTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano: WC
Zona: Ufficio custode - Archivio
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.28	m²
Volume netto	4.49	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	7.00	Vol/h
Capacità Termica	1 067.32	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	24	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	168	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	192	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	192.71	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR5	4.72	WC	2.00			
Muro	MR.01.009	MR3	3.33	Ovest	0.43	15.8	7.29	24.24
Muro	MR.01.018	MR5	4.72	WC	2.00			
Muro	MR.01.018	MR5	1.86	Antibagno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Antibagno	1.69			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	1.28	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	1.28	(stessa zona)	0.26			

A [m²] = Superficie disperdente - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmittanza termica - UI [W/mK] = Trasmittanza termica lineare del Ponte Termico; dT [°C] = Differenza di temperatura; QhUTRp [W/m²] = Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA) ; QhTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano: WC
Zona: Ufficio custode - Archivio
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.28	m²
Volume netto	4.49	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	7.00	Vol/h
Capacità Termica	1 067.32	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	24	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	168	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	192	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	192.71	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR5	4.72	WC	2.00			
Muro	MR.01.009	MR3	3.32	Ovest	0.43	15.8	7.29	24.24
Muro	MR.01.018	MR5	4.72	Locale tecnico	2.00			
Muro	MR.01.018	MR5	1.85	Antibagno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Antibagno	1.69			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	1.28	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	1.28	(stessa zona)	0.26			

A [m²] = Superficie disperdente - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmittanza termica - UI [W/mK] = Trasmittanza termica lineare del Ponte Termico; dT [°C] = Differenza di temperatura; QhUTRp [W/m²] = Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA) ; QhTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano: **Locale tecnico**
Zona: Ufficio custode - Archivio
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.28	m²
Volume netto	4.49	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	7.00	Vol/h
Capacità Termica	872.02	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	24	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	168	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	192	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	192.71	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR5	4.72	WC	2.00			
Muro	MR.01.009	MR3	3.32	Ovest	0.43	15.8	7.29	24.24
Muro	MR.01.009	MR2	4.72	Riserva Idrica	0.41			
Muro	MR.01.018	MR5	1.85	Antibagno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Antibagno	1.69			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	1.28	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	1.28	(stessa zona)	0.26			

A [m²] = Superficie disperdente - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmittanza termica - UI [W/mK] = Trasmittanza termica lineare del Ponte Termico; dT [°C] = Differenza di temperatura; QhUTRp [W/m²] = Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA) ; QhTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano:
Zona:
Centrale Termica:
Tavola:

Riserva Idrica
 Ufficio custode - Archivio
 Centrale Termica
 UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

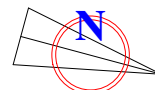
Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.65	m²
Volume netto	12.79	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	5.00	Vol/h
Capacità Termica	1 351.81	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	141	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	343	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	484	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	484.16	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.009	MR2	4.90	Locale tecnico	0.41			
Muro	MR.01.009	MR3	6.37	Ovest	0.43	15.8	7.29	46.43
Muro	MR.01.009	MR3	11.74	Nord	0.43	15.8	8.07	94.80
Muro	MR.01.009	MR2	1.88	WC disabile	0.41			
Muro	MR.01.009	MR2	5.95	Antibagno	0.41			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	3.65	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	3.65	(stessa zona)	0.26			

A [m²] = Superficie disperdente - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmittanza termica - UI [W/mK] = Trasmittanza termica lineare del Ponte Termico; dT [°C] = Differenza di temperatura; QhUTRp [W/m²] = Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA) ; QhTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).



Risultati di calcolo: Elemento Verticale opaco “tompagno”

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Spessore	Spessore della struttura	mm	320.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m ²	203.0
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m ²	233.0
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m ² K	0.3529
Fclr	Fattore di assorbimento solare		0.30
Fs			
gennaio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
febbraio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
marzo			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
aprile			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
maggio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
giugno			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
luglio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
agosto			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
settembre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
ottobre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
novembre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
dicembre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

Faccia: Ufficio custode			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Alfa	Orientamento	°	187.46
Cm	Capacità Termica	kJ/K	983.15
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	43.95
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.06
f	Fattore di attenuazione		0.18
TimeShift	Sfasamento (11.13: ritardo)	h	11.13
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	27.49
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	22.37
AreaD	Superficie disperdente	m²	22.37
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	25.00
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	59.8
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	4.23
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	6.68
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	149.41
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		1.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		1.00
FiAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		1.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		1.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.2000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov

gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	10.94
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.29
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	6.60
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	4.61
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.76
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	11.31
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	-0.17

Faccia: Ufficio custode			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-3.72
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.28
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.89
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	6.58
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.36
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-8.12
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.91
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.33
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.47
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	7.02
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.89
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.42
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.70
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	15.17
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-13.82
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.19
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	5.68
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	17.88
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-43.23
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	9.39
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	7.66
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	19.34
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-68.79
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.11
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	7.98
luglio			

Faccia: Ufficio custode			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	19.62
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-71.55
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.23
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	8.35
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	18.02
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-71.99
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	8.81
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	7.18
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	14.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-42.72
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.32
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	5.78
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	13.28
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-15.99
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.36
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	5.19
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	25.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	10.94
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	12.06
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.05
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.99
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.90
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	10.13

Faccia: Ufficio custode			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.27
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	6.11
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	4.20
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0947
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.43

Risultati di calcolo: Elemento verticale opaco “parete riserva Idrica”

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Spessore	Spessore della struttura	mm	330.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m ²	531.3
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m ²	595.3
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m ² K	0.4267
Fclr	Fattore di assorbimento solare		0.30
Fs			
gennaio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
febbraio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
marzo			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
aprile			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
maggio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
giugno			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
luglio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
agosto			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
settembre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
ottobre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
novembre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
dicembre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

Faccia: Riserva Idrica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Alfa	Orientamento	°	187.46
Cm	Capacità Termica	kJ/K	333.71
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	28.42
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.10
f	Fattore di attenuazione		0.23
TimeShift	Sfasamento (9.01: ritardo)	h	9.01
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	15.51
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	11.74
AreaD	Superficie disperdente	m²	11.74
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	25.00
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	59.8
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	4.23
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	8.07
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	94.80
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		1.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		1.00
FiAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		1.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		1.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.2000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov

gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	6.94
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.36
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	4.19
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	4.61
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.38
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	7.18
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	-0.20

Faccia: Riserva Idrica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2.36
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.28
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.47
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	4.17
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.44
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-5.15
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.91
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	1.48
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.47
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	4.45
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.83
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.42
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	1.71
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	9.62
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-8.77
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.19
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.60
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	11.34
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-27.43
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	9.39
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	4.86
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	12.27
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-43.65
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.11
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	5.06
luglio			

Faccia: Riserva Idrica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	12.45
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-45.40
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.23
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	5.30
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	11.43
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-45.67
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	8.81
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	4.56
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	9.38
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-27.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.32
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.66
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	8.43
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-10.14
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.36
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.29
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	25.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	6.94
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	7.65
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.05
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.53
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.01
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	6.43

Faccia: Riserva Idrica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.33
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	3.88
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	4.20
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0601
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.17

Risultati di calcolo: Elemento verticale opaco "tramezzo"

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Spessore	Spessore della struttura	mm	170.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m ²	241.0
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m ²	269.0
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.0010

Faccia: WC disabili			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Cm	Capacità Termica	kJ/K	449.81
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m ² K	69.10
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m ² K	1.10
f	Fattore di attenuazione		0.55
TimeShift	Sfasamento (5.73: ritardo)	h	5.73
AreaL	Superficie lorda disperdente	m ²	9.01
AreaN	Superficie netta disperdente	m ²	6.51
AreaD	Superficie disperdente	m ²	6.51
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m ² K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m ² K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m ²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		0.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov

gennaio

Riscaldamento

TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

febbraio

Riscaldamento

TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

marzo

Riscaldamento

TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00

Faccia: WC disabili			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00

Faccia: WC disabili			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

Faccia: Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Cm	Capacità Termica	kJ/K	498.17
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	69.10
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	1.10
f	Fattore di attenuazione		0.55
TimeShift	Sfasamento (5.73: ritardo)	h	5.73
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	9.42
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	7.21
AreaD	Superficie disperdente	m²	7.21
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		0.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

Faccia: Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00

Faccia: Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

Risultati di calcolo: Elemento trasparente “infissi di ingresso”

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Aw	Superficie della vetrata	m ²	2.1600
Ff	Coefficiente di riduzione area telaio		0.2048
Ag	Superficie dei vetri	m ²	1.72
Af	Superficie del telaio	m ²	0.44
Fg	Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale		0.7500
PTwK	Kappa Lineare del Ponte Termico perimetro vetrata	W/mK	0.0000
PTwL	Lunghezza del Ponte Termico perimetro vetrata	m	6.60
Uf	Trasmittanza del telaio (comprese le adduttanze)	W/m ² K	1.5003
Ug	Trasmittanza del vetro (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1014
Uw	Trasmittanza della Vetrata senza tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1461
UwDR	Trasmittanza della Vetrata con tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1461
Fs			
gennaio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8677
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.7867
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.7867
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
febbraio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8918
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.7533
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.7533
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
marzo			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9035
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.7283
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.7283
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
aprile			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9083
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.6967
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.6967
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
maggio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9057
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.6667
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.6667
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
giugno			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9010
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.6717
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.6717
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
luglio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9010
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.6700
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.6700
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
agosto			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9075
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.6817
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.6817
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
settembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9057
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.7283
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.7283
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
ottobre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8950
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.7617
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.7617
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
novembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8802
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.7950
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.7950
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
dicembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8685
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.7950
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.7950
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
Faccia: Antibagno			
Alfa	Orientamento	°	255.00
FTenda	Fattore di riduzione per la presenza di Tende		0.420
AreaL	Superficie lorda disperdente	m ²	2.16
AreaN	Superficie netta disperdente	m ²	2.16
AreaD	Superficie disperdente	m ²	2.16
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m ² K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m ² K	25.00
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	59.8
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	4.23
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m ²	39.48
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	85.29
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.72
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		1.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		0.72
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		1.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.1667
Riscaldamento 1 dic - 15 mar			
Raffrescamento 16 mar - 30 nov			
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.26
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.04
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.09
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.12
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.7806
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	14.98
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	32.36
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.520
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2733
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.27
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-2.91
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-6.28
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.34
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.8290
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	16.51
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	35.65
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.480
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2809
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.15
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-3.29
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-7.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	9.09
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.7184
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	9.17
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	19.82
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.660
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2846
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.16
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.67
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.47
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.12
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.7184
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	10.89
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	23.52
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.660
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2846
aprile			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.36
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-13.33
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.28
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.6883
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	20.87
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	45.09

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.710
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2861
maggio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.42
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-30.96
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	14.07
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.6862
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	25.67
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	55.45
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.710
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2853
giugno			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.45
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-46.61
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	14.06
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.6558
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	23.89
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	51.61
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.750
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2838
luglio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.46
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-48.17
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	14.60
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.6625
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	25.84
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	55.81
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.740
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2838
agosto			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.42
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-48.21
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	13.34
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.6605
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	23.95
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	51.73
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.750
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2859
settembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.35
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-30.02
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.20
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.6727
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	21.17
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	45.73
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.730
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2853
ottobre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.31
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-13.83
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	8.70
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.6715
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.73
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	38.30
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.720
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2819
novembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.26
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	3.26
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	25.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.33
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.7261
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	14.11
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	30.47
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.620
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2773
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.64
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.24
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.05
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.11
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.02
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.7943
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	12.64
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	27.30
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.500
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2736

Risultati di calcolo: Elemento trasparente “infisso 40x240”

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Aw	Superficie della vetrata	m ²	0.9696
Ff	Coefficiente di riduzione area telaio		0.3847
Ag	Superficie dei vetri	m ²	0.60
Af	Superficie del telaio	m ²	0.37
Fg	Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale		0.7500
PTwK	Kappa Lineare del Ponte Termico perimetro vetrata	W/mK	0.0000
PTwL	Lunghezza del Ponte Termico perimetro vetrata	m	5.61
Uf	Trasmittanza del telaio (comprese le adduttanze)	W/m ² K	1.5003
Ug	Trasmittanza del vetro (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1014
Uw	Trasmittanza della Vetrata senza tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1826
UwDR	Trasmittanza della Vetrata con tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1826
Fs			
gennaio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8977
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
febbraio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9001
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
marzo			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9012
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
aprile			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8918
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
maggio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8591
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
giugno			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8380
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
luglio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8380
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
agosto			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8737
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
settembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8997
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
ottobre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8995
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
novembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8989
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
dicembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8978
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
Faccia: WC disabili			
Alfa	Orientamento	°	187.46
FTenda	Fattore di riduzione per la presenza di Tende		0.200
AreaL	Superficie lorda disperdente	m ²	0.97
AreaN	Superficie netta disperdente	m ²	0.97
AreaD	Superficie disperdente	m ²	0.97
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m ² K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m ² K	25.00
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	59.8
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	4.23
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m ²	41.30
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	40.05
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		1.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		1.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		1.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		1.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.2000
Riscaldamento 1 dic - 15 mar			
Raffrescamento 16 mar - 30 nov			
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.16
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.01
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.01
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	4.61
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.4017
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	16.43
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	15.93
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1347
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.17
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-2.91
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2.82
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.28
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.4028
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.07
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	16.55
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1350
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.10
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-3.32
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-3.22
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.91
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.4033
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	10.25
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	9.94
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1352
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.10
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.28
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.47
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.42
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.4033
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	11.86
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	11.50
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1352
aprile			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.23
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-6.02
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.19
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3991
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	24.67
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	23.92

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1338
maggio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.27
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-14.06
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	9.39
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.3844
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	32.06
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	31.09
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1289
giugno			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.29
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-21.20
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	10.11
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.3750
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	32.58
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	31.59
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1257
luglio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.29
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-21.91
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	10.23
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.3750
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	34.07
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	33.03
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1257
agosto			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.27
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-21.93
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	8.81
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.3910
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	30.58
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	29.65
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1311
settembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.22
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-13.65
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.32
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.4026
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	25.31
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	24.54
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1349
ottobre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.20
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-6.26
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.36
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.4025
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	22.73
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	22.04
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1349
novembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.16
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.53
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	25.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.05
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.4023
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.46
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	16.93
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1348
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.12
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.15
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.01
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.01
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	4.20
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.4017
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	14.99
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	14.53
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.000
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1347

Risultati di calcolo: Elemento trasparente "infisso 67x240"

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Aw	Superficie della vetrata	m ²	1.6086
Ff	Coefficiente di riduzione area telaio		0.2550
Ag	Superficie dei vetri	m ²	1.20
Af	Superficie del telaio	m ²	0.41
Fg	Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale		0.7500
PTwK	Kappa Lineare del Ponte Termico perimetro vetrata	W/mK	0.0000
PTwL	Lunghezza del Ponte Termico perimetro vetrata	m	6.14
Uf	Trasmittanza del telaio (comprese le adduttanze)	W/m ² K	1.5003
Ug	Trasmittanza del vetro (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1014
Uw	Trasmittanza della Vetrata senza tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1563
UwDR	Trasmittanza della Vetrata con tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1563
Fs			
gennaio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8677
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
febbraio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8918
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
marzo			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9035
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
aprile			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9083
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
maggio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9057
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
giugno			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9010
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
luglio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9010
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
agosto			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9075
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
settembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9057
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
ottobre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8950
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
novembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8802
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
dicembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8685
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
Faccia: Ufficio custode			
Alfa	Orientamento	°	255.00
FTenda	Fattore di riduzione per la presenza di Tende		0.200
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	1.61
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	1.61
AreaD	Superficie disperdente	m²	1.61
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	25.00
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	59.8
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	4.23
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	39.67
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	63.81
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		1.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		1.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		1.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		1.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.1667
Riscaldamento 1 dic - 15 mar			
Raffrescamento 16 mar - 30 nov			
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.27
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.01
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.01
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.12
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.4554
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	14.92
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	24.00
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.520
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1302
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.28
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-2.87
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-4.62
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.34
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.4937
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.52
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	28.19
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.480
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1338
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.16
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-3.28
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-5.27
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	9.09
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3833
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	9.02
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	14.52
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.660
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1355
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.17
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.46
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.47
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.12
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3833
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	10.71
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	17.23
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.660
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1355
aprile			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.37
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-9.87
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.28
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3527
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	20.62
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	33.16

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.710
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1362
maggio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.44
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-23.05
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	14.07
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.3516
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	26.49
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	42.62
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.710
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1358
giugno			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.47
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-34.74
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	14.06
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.3239
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	23.59
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	37.95
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.750
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1351
luglio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.48
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-35.91
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	14.60
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.3304
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	25.82
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	41.54
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.740
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1351
agosto			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.44
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-35.95
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	13.34
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.3262
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	23.30
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	37.48
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.750
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1361
settembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.36
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-22.36
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.20
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3386
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	19.65
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	31.60
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.730
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1358
ottobre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.32
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-10.26
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	8.70
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3411
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	15.88
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	25.54
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.720
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1343
novembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.27
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.51
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	25.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.33
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3987
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	13.08
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	21.04
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.620
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1320
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.47
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.25
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.01
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.01
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.02
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.4683
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	12.59
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	20.24
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.500
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1303

Risultati di calcolo: Elemento trasparente "infisso 240x240"

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Aw	Superficie della vetrata	m ²	5.6881
Ff	Coefficiente di riduzione area telaio		0.1616
Ag	Superficie dei vetri	m ²	4.77
Af	Superficie del telaio	m ²	0.92
Fg	Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale		0.6700
PTwK	Kappa Lineare del Ponte Termico perimetro vetrata	W/mK	0.0000
PTwL	Lunghezza del Ponte Termico perimetro vetrata	m	9.54
Uf	Trasmittanza del telaio (comprese le adduttanze)	W/m ² K	1.5003
Ug	Trasmittanza del vetro (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1014
Uw	Trasmittanza della Vetrata senza tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1441
UwDR	Trasmittanza della Vetrata con tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1441
Fs			
gennaio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9585
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
febbraio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9400
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
marzo			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8982
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
aprile			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8462
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
maggio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8085
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
giugno			
Fw	Fattore di Esposizione		0.7942
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
luglio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.7908
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
agosto			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8167
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
settembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8720
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
ottobre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9265
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
novembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9552
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
dicembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9620
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
Faccia: Ufficio custode			
Alfa	Orientamento	°	345.00
FTenda	Fattore di riduzione per la presenza di Tende		0.200
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	5.69
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	5.69
AreaD	Superficie disperdente	m²	5.69
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	25.00
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	59.8
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	4.23
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	34.94
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	198.74
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		1.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		1.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		1.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		1.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0333
Riscaldamento 1 dic - 15 mar			
Raffrescamento 16 mar - 30 nov			
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.94
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.01
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.03
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	9.90
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	1.0780
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	16.15
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	91.87
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.810
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1284
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.97
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-2.86
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-16.24
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.59
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	1.0331
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	14.96
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	85.09
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.820
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1260
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.56
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-3.26
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-18.53
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.69
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	1.0101
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	8.65
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	49.22
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.810
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1204
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.60
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-1.60
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.47
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.75
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	1.0101
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	9.27
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	52.74
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.810
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1204
aprile			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.30
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-34.70
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.91
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	1.1030
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.63
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	100.30

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.740
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1134
maggio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.53
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-81.04
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	10.76
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	1.3019
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	21.21
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	120.65
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.620
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1083
giugno			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.66
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-122.15
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	9.57
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	1.4006
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	19.64
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	111.73
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.560
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1064
luglio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.68
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-126.26
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	10.45
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	1.2735
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	20.15
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	114.60
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.620
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1060
agosto			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.55
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-126.39
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	11.66
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	1.0228
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	18.06
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	102.72
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.760
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1094
settembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.27
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-78.64
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	12.32
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.9584
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.30
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	98.38
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.820
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1168
ottobre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.14
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-36.06
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.45
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.9236
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	16.01
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	91.05
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.860
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1242
novembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.94
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	8.84
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	25.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	9.10
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	1.0010
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	13.35
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	75.91
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.840
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1280
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	12.20
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.87
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.01
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.04
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.28
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.9590
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	10.56
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	60.08
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.860
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1289

Risultati di calcolo: VANO "Ufficio del custode"

Ufficio custode			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	69.93
VlmN	Volume netto	m ³	43.37
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	68.28
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	12.39
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	17.32
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	3 819.28
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	1 812.66
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-80.35
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-22.32
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-22.32
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-22 063.31
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-6 128.70
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-6 128.70
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	3 005.59
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	36.70
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	258.69
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	9.02
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-2.93
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-2.93
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.83
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	177.58
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	10.60
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	73.76
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-17.93
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-4.98
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-4.98
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	231.62
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	2.82
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-40.33
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-55.50
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-55.50
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.74
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	170.96
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	10.61
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	66.62
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-28.77
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-7.99
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-7.99
marzo			
illuminazione			

Ufficio custode			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	254.59
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-51.60
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-61.59
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-61.59
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.55
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	97.21
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	6.38
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	35.69
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-17.06
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-4.74
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-4.74
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.49
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-7.11
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-7.11
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	108.69
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	38.07
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-552.15
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-153.37
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-153.37
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	245.36
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-93.15
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-116.09
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-116.09
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	208.04
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	71.38
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 759.19
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-488.66
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-488.66
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	253.01
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-233.23
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-266.26
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00

Ufficio custode			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-266.26
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	252.14
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	73.76
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-2 971.38
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-825.38
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-825.38
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	245.10
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-356.31
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-399.24
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-399.24
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	233.62
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	71.38
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 817.97
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 060.55
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 060.55
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	252.74
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-369.65
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-412.55
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-412.55
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	243.10
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	73.76
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 956.59
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 099.05
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 099.05
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	253.40
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-372.34
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-412.55
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-412.55
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	223.05
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	73.76
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 894.15

Ufficio custode			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 081.71
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 081.71
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	246.38
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-229.78
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-257.67
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-257.67
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	207.26
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	71.38
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-2 757.92
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-766.09
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-766.09
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	255.91
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-100.44
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-119.96
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-119.96
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	188.80
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	73.76
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 738.67
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-482.96
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-482.96
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	249.45
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	36.53
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	25.48
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	25.48
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	161.50
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	71.38
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-615.29
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-170.91
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-170.91
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	259.35

Ufficio custode			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	37.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	39.33
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	9.45
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-2.93
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-2.93
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.71
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	130.23
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	8.52
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	73.76
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-16.59
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-4.61
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-4.61

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	460.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	404.0
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	432.0
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.3351
Faccia: Ufficio custode			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	705.50
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	56.93
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.03
f	Fattore di attenuazione		0.09
TimeShift	Sfasamento (-11.29: anticipo)	h	12.71
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	17.32
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	12.39
AreaD	Superficie disperdente	m²	12.39
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Verticali		0.00
FiAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	615.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	1 146.8
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	1 146.8
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.2554
Faccia: Ufficio custode			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	934.13
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	75.38
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.00
f	Fattore di attenuazione		0.00
TimeShift	Sfasamento (-0.57: anticipo)	h	23.43
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	17.32
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	12.39
AreaD	Superficie disperdente	m²	12.39
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Verticali		0.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

Risultati di calcolo: VANO "Archivio"

Archivio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	18.74
VlmN	Volume netto	m ³	11.69
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	14.73
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	3.34
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	4.64
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	1 817.65
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	386.65
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-83.57
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-23.21
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-23.21
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 113.83
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-864.95
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-864.95
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	852.08
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	36.70
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	72.37
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.43
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-0.79
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-0.79
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.00
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	0.00
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.98
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	19.88
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	2.77
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.77
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.77
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	65.37
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	2.82
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2.86
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-14.96
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-14.96
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.00
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	0.00
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.95
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	17.96
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-40.26
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-11.18
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-11.18
marzo			
illuminazione			

Archivio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	72.37
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-4.78
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-16.60
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-16.60
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.00
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	0.00
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	1.76
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	9.62
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-48.71
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-13.53
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-13.53
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.98
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-1.92
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-1.92
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	10.26
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-40.31
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-11.20
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-11.20
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	70.03
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-7.91
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-31.29
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-31.29
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	19.24
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-210.40
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-58.45
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-58.45
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	72.37
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-22.85
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-71.77
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00

Archivio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-71.77
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	19.88
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-412.23
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-114.51
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-114.51
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	70.03
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-35.84
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-107.62
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-107.62
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	19.24
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-585.75
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-162.71
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-162.71
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	72.37
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-37.43
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-111.21
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-111.21
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	19.88
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-606.67
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-168.52
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-168.52
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	72.37
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-38.16
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-111.21
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-111.21
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	19.88
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-609.30

Archivio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-169.25
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-169.25
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	70.03
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-23.25
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-69.46
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-69.46
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	19.24
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-403.01
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-111.95
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-111.95
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	72.37
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-9.33
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-32.34
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-32.34
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	19.88
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-221.58
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-61.55
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-61.55
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	70.03
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	5.55
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	6.87
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	6.87
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	19.24
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-24.59
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-6.83
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-6.83
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	72.37

Archivio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.12
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	10.60
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.61
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-0.79
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-0.79
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.00
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	0.00
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.38
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	19.88
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	2.63
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.73
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.73

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	460.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	404.0
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	432.0
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.3351
Faccia: Archivio			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	190.18
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	56.93
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.03
f	Fattore di attenuazione		0.09
TimeShift	Sfasamento (-11.29: anticipo)	h	12.71
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	4.64
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	3.34
AreaD	Superficie disperdente	m²	3.34
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Verticali		0.00
FiAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	615.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	1 146.8
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	1 146.8
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.2554
Faccia: Archivio			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	251.81
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	75.38
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.00
f	Fattore di attenuazione		0.00
TimeShift	Sfasamento (-0.57: anticipo)	h	23.43
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	4.64
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	3.34
AreaD	Superficie disperdente	m²	3.34
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		0.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

Risultati di calcolo: VANO "WC disabili"

WC disabili			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	26.24
VlmN	Volume netto	m ³	17.27
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	16.41
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	4.94
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	6.50
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	2 297.64
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	763.65
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	79.24
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	22.01
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	22.01
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-2 699.98
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-749.99
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-749.99
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 258.81
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	36.70
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	106.91
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.37
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.40
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	15.93
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	3.26
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	29.37
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	1.35
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.37
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.37
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	96.57
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	2.82
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-5.94
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.40
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	16.55
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	3.21
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	26.53
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	35.95
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	9.99
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	9.99
marzo			
illuminazione			

WC disabile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	106.91
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-8.27
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.40
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	9.94
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	1.91
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	14.21
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	41.18
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	11.44
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	11.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.66
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	11.50
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	15.16
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-93.62
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-26.01
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-26.01
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	103.46
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-14.35
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	23.92
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	28.43
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-240.10
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-66.69
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-66.69
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	106.91
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-37.85
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00

WC disabili			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	31.09
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	29.37
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-353.93
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-98.31
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-98.31
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	103.46
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-58.43
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	31.59
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	28.43
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-426.40
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-118.44
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-118.44
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	106.91
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-60.81
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	33.03
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	29.37
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-443.59
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-123.22
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-123.22
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	106.91
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-61.67
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	29.65
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	29.37
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-434.51

WC disabili			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-120.70
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-120.70
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	103.46
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-37.95
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	24.54
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	28.43
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-327.32
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-90.92
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-90.92
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	106.91
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-16.11
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	22.04
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	29.37
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-243.08
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-67.52
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-67.52
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	103.46
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	7.18
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	16.93
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	28.43
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-137.43
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-38.18
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-38.18
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	106.91

WC disabili			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	6.40
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.61
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.40
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	14.53
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.57
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	29.37
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	0.76
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.21
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.21

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	460.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	404.0
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	432.0
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.3351
Faccia: WC disabili			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	280.96
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	56.93
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.03
f	Fattore di attenuazione		0.09
TimeShift	Sfasamento (-11.29: anticipo)	h	12.71
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	6.50
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	4.94
AreaD	Superficie disperdente	m²	4.94
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Verticali		0.00
FiAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	615.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	1 146.8
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	1 146.8
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.2554
Faccia: WC disabile			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	372.01
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	75.38
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.00
f	Fattore di attenuazione		0.00
TimeShift	Sfasamento (-0.57: anticipo)	h	23.43
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	6.50
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	4.94
AreaD	Superficie disperdente	m²	4.94
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		0.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

Risultati di calcolo: VANO "antibagno"

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	36.18
VlmN	Volume netto	m ³	25.38
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	15.14
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	7.25
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	8.96
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	2 930.57
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	1 088.68
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	131.20
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	36.45
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	36.45
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-4 015.73
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 115.48
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 115.48
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 849.21
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	36.70
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	157.06
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.16
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.78
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	32.36
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.70
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	43.15
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-7.82
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-2.17
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-2.17
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	141.86
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	2.82
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-8.89
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.83
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	35.65
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.68
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	38.98
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	67.32
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	18.70
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	18.70
marzo			
illuminazione			

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	157.06
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-10.94
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.72
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	19.82
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	1.63
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	20.88
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	80.17
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	22.27
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	22.27
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.35
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	23.52
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	22.27
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-166.10
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-46.14
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-46.14
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	151.99
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-19.74
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	45.09
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	41.76
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-383.71
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-106.59
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-106.59
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	157.06
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-48.18
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	55.45
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	43.15
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-528.40
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-146.78
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-146.78
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	151.99
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-73.06
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	51.61
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	41.76
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-599.15
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-166.43
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-166.43
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	157.06
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-75.88
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	55.81
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	43.15
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-629.44
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-174.84
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-174.84
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	157.06
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-76.66
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	51.73
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	43.15
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-617.53

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-171.54
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-171.54
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	151.99
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-47.68
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	45.73
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	41.76
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-486.60
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-135.17
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-135.17
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	157.06
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-21.22
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	38.30
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	43.15
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-369.61
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-102.67
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-102.67
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	151.99
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	6.90
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	30.47
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	41.76
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-235.20
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-65.33
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-65.33
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	157.06

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	7.64
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.49
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.79
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	27.30
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.03
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	43.15
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-8.47
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-2.35
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-2.35

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	460.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	404.0
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	432.0
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.3351
Faccia: Antibagno			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	412.73
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	56.93
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.03
f	Fattore di attenuazione		0.09
TimeShift	Sfasamento (-11.29: anticipo)	h	12.71
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	8.96
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	7.25
AreaD	Superficie disperdente	m²	7.25
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Verticali		0.00
FiAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	615.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	1 146.8
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	1 146.8
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.2554
Faccia: Antibagno			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	546.48
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	75.38
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.00
f	Fattore di attenuazione		0.00
TimeShift	Sfasamento (-0.57: anticipo)	h	23.43
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	8.96
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	7.25
AreaD	Superficie disperdente	m²	7.25
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		0.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

Risultati di calcolo: VANO "Wc pubblici"

WC			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	8.92
VlmN	Volume netto	m ³	4.49
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	12.11
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	1.28
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	2.21
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	948.48
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	219.88
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	3.45
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.96
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.96
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-705.11
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-195.86
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-195.86
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	327.12
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	36.70
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	27.78
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.24
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.00
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	0.00
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.80
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.63
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	3.27
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.91
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.91
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	25.09
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	2.82
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2.73
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.00
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	0.00
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.80
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	6.89
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-0.66
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-0.18
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-0.18
marzo			
illuminazione			

WC			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	27.78
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-3.98
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.00
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	0.00
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	1.72
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	3.69
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-3.49
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-0.97
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-0.97
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.28
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	3.94
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-13.19
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-3.66
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-3.66
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	26.89
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-6.72
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.39
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-50.79
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-14.11
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-14.11
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	27.78
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-17.85
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00

WC			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.63
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-91.75
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-25.49
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-25.49
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	26.89
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-27.32
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.39
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-124.95
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-34.71
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-34.71
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	27.78
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-28.63
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.63
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-130.56
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-36.27
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-36.27
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	27.78
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-29.38
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.63
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-133.26

WC			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-37.02
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-37.02
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	26.89
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-18.25
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.39
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-92.31
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-25.64
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-25.64
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	27.78
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-7.66
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.63
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-55.05
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-15.29
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-15.29
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	26.89
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	3.71
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.39
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-13.25
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-3.68
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-3.68
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	27.78

WC			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.12
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	3.09
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.62
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.00
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	0.00
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.11
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.63
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	4.34
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1.21
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1.21

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	460.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	404.0
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	432.0
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.3351
Faccia: WC			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	73.01
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	56.93
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.03
f	Fattore di attenuazione		0.09
TimeShift	Sfasamento (-11.29: anticipo)	h	12.71
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	2.21
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	1.28
AreaD	Superficie disperdente	m²	1.28
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Verticali		0.00
FiAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	615.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	1 146.8
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	1 146.8
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.2554
Faccia: WC			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	96.67
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	75.38
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.00
f	Fattore di attenuazione		0.00
TimeShift	Sfasamento (-0.57: anticipo)	h	23.43
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	2.21
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	1.28
AreaD	Superficie disperdente	m²	1.28
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Verticali		0.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	5.33
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	8 458.80
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	0.000
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	472.233
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	3 192.121
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	9 206.36
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	7 368.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	19 669.92
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.66
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.80
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	0.00
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 510.52
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 510.52
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	10 510.52
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	214.50
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 191.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-160.95

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.01
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	9 357.21
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-7 938.40
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.60
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 090.10
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	2 966.75
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 418.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	785.33
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	675.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 744.83
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.68
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	0.00
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	707.30
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	587.91

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 542.14
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.68
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	0.00
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	781.23
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	613.92
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 653.00
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.71
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	0.00
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-633.27
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-263.00
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	263.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	5.37
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.82
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-5.06
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.02
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	293.13
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-256.07
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.91
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	29.12
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	78.40
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	37.055
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	755.01
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	584.71
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 585.30
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 672.73
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-836.37
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	836.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.07
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	94.83
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.25
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.02
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	934.01

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione		Misura	Valore
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-810.14
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			7.54
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione		kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento		kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento		kWh	95.93
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale		kWh	260.09
Combustibili				
Elettricit�				
CMB	Fabbisogno di combustibile		kWh	123.870
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
maggio				
Illuminazione				
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale		kWh	779.65
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione		kWh	563.63
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale		kWh	1 580.00
Raffrescamento				
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento		kWh	-2 805.56
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento		kWh	-1 402.78
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori		kWh	1 402.78
QIEc	Perdite di Emissione		kWh	28.63
EtaEc	Rendimento di Emissione			0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione		kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione		kWh	159.05
EtaRc	Rendimento di Regolazione			0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione		kWh	-21.38
EtaD	Rendimento di Distribuzione			1.01
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione		kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo		kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	1 013.33
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-869.35
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			7.04
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione		kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento		kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento		kWh	104.08
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale		kWh	291.77
Combustibili				
Elettricit�				
CMB	Fabbisogno di combustibile		kWh	143.974
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
giugno				
Illuminazione				
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale		kWh	754.75
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione		kWh	571.08
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale		kWh	1 565.68
Raffrescamento				
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento		kWh	-3 621.53
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento		kWh	-1 810.76
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori		kWh	1 810.76
QIEc	Perdite di Emissione		kWh	36.95
EtaEc	Rendimento di Emissione			0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione		kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione		kWh	205.30
EtaRc	Rendimento di Regolazione			0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione		kWh	-25.82
EtaD	Rendimento di Distribuzione			1.01

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione		Misura	Valore
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione		kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo		kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	1 588.09
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-1 326.71
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			6.08
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione		kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento		kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento		kWh	197.77
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale		kWh	542.20
Combustibili				
Elettricità				
CMB	Fabbisogno di combustibile		kWh	261.373
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
luglio				
Illuminazione				
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale		kWh	779.38
QxI_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione		kWh	583.03
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale		kWh	1 607.29
Raffrescamento				
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento		kWh	-3 759.80
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento		kWh	-1 879.90
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori		kWh	1 879.90
QIEc	Perdite di Emissione		kWh	38.37
EtaEc	Rendimento di Emissione			0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione		kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione		kWh	213.14
EtaRc	Rendimento di Regolazione			0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione		kWh	-26.77
EtaD	Rendimento di Distribuzione			1.01
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione		kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo		kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	1 661.34
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-1 387.50
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			6.07
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione		kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento		kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento		kWh	204.85
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale		kWh	564.73
Combustibili				
Elettricità				
CMB	Fabbisogno di combustibile		kWh	273.840
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
agosto				
Illuminazione				
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale		kWh	780.04
QxI_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione		kWh	599.24
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale		kWh	1 630.96
Raffrescamento				
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento		kWh	-3 718.97
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento		kWh	-1 859.49
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori		kWh	1 859.49
QIEc	Perdite di Emissione		kWh	37.95
EtaEc	Rendimento di Emissione			0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione		kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione		kWh	210.83

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione		Misura	Valore
EtaRc	Rendimento di Regolazione			0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione		kWh	-26.55
EtaD	Rendimento di Distribuzione			1.01
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione		kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo		kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	1 614.09
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-1 348.96
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			6.09
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione		kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento		kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento		kWh	203.67
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale		kWh	554.34
Combustibili				
Elettricità				
CMB	Fabbisogno di combustibile		kWh	265.125
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
settembre				
Illuminazione				
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale		kWh	756.03
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione		kWh	590.29
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale		kWh	1 594.24
Raffrescamento				
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento		kWh	-2 634.71
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento		kWh	-1 317.35
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori		kWh	1 317.35
QIEc	Perdite di Emissione		kWh	26.88
EtaEc	Rendimento di Emissione			0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione		kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione		kWh	149.36
EtaRc	Rendimento di Regolazione			0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione		kWh	-20.21
EtaD	Rendimento di Distribuzione			1.01
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione		kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo		kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	980.64
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-840.68
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			7.01
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione		kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento		kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento		kWh	109.28
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale		kWh	295.13
Combustibili				
Elettricità				
CMB	Fabbisogno di combustibile		kWh	139.961
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
ottobre				
Illuminazione				
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale		kWh	782.55
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione		kWh	647.18
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale		kWh	1 701.55
Raffrescamento				
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento		kWh	-1 673.81
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento		kWh	-836.90
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori		kWh	836.90
QIEc	Perdite di Emissione		kWh	17.08

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione		Misura	Valore
EtaEc	Rendimento di Emissione			0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione		kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione		kWh	94.89
EtaRc	Rendimento di Regolazione			0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione		kWh	-14.37
EtaD	Rendimento di Distribuzione			1.02
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione		kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo		kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	934.50
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-810.43
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			7.53
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione		kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento		kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento		kWh	102.61
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale		kWh	269.77
Combustibili				
Elettricità				
CMB	Fabbisogno di combustibile		kWh	124.071
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
novembre				
Illuminazione				
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale		kWh	759.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione		kWh	655.84
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale		kWh	1 690.39
Raffrescamento				
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento		kWh	-607.83
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento		kWh	-303.96
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori		kWh	303.96
QIEc	Perdite di Emissione		kWh	6.20
EtaEc	Rendimento di Emissione			0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione		kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione		kWh	34.46
EtaRc	Rendimento di Regolazione			0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione		kWh	-6.54
EtaD	Rendimento di Distribuzione			1.02
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione		kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo		kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	338.09
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-288.56
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			6.83
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione		kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento		kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento		kWh	42.79
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale		kWh	110.30
Combustibili				
Elettricità				
CMB	Fabbisogno di combustibile		kWh	49.533
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
dicembre				
Illuminazione				
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale		kWh	785.99
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione		kWh	696.16
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale		kWh	1 774.54
Riscaldamento				
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento		kWh	0.00

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione		Misura	Valore
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento		kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento		kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento		kWh	0.00
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori		kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi		kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione			0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione		kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione		kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione			0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione		kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione		kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione			0.68
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione		kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo		kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento		kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione		kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento		kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento			1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione		kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento		kWh	0.00
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore		kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione		kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento		kWh	0.00
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile		kWh	0.00
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili		kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale		kWh	0.00
Combustibili				
Elettricità				
CMB	Fabbisogno di combustibile		kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
Combustibili				
Riscaldamento				
Elettricità				
CMB	Fabbisogno di combustibile		kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
Raffrescamento				
Elettricità				
CMB	Fabbisogno di combustibile		kWh	1 418.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
Generazione				
Generatore...				
CMBDes	Tipo di Combustibile			Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile		MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2		kgCO2/kWh	0.433
SCOP	COP Stagionale			0.00
SPF	Seasonal Performance Factor			0.00
Annuali				
Riscaldamento				
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento		kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento		kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione		kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento		kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento		kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento			1.0000

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore	
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari			0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh		0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh		0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh		0.00
Raffrescamento				
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh		11 755.74
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh		9 357.21
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh		1 418.80
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh		2 398.53
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			6.5951
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari			0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh		-7 938.40
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh		0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh		1 418.80
gennaio				
Riscaldamento				
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh		0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh		0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh		0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh		0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh		0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento			1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari			1.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh		0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh		0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh		0.00
febbraio				
Riscaldamento				
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh		0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh		0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh		0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh		0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh		0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento			1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari			1.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh		0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh		0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh		0.00
marzo				
Riscaldamento				
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh		0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh		0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh		0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh		0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh		0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento			1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari			1.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh		0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh		0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh		0.00
Raffrescamento				
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh		293.13
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh		293.13
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh		37.06
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh		0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			7.9106

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione		Misura	Valore
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari			4.0567
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-256.07
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari		kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile		kWh	37.06
aprile				
Raffrescamento				
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	934.01
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera		kWh	934.01
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera		kWh	123.87
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera		kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			7.5402
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari			3.8668
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-810.14
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari		kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile		kWh	123.87
maggio				
Raffrescamento				
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	1 569.08
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera		kWh	1 013.33
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera		kWh	143.97
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera		kWh	555.75
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			7.0383
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari			0.7427
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-869.35
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari		kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile		kWh	143.97
giugno				
Raffrescamento				
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	2 027.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera		kWh	1 588.09
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera		kWh	261.37
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera		kWh	439.12
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			6.0759
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari			1.1626
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-1 326.71
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari		kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile		kWh	261.37
luglio				
Raffrescamento				
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	2 104.63
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera		kWh	1 661.34
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera		kWh	273.84
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera		kWh	443.30
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			6.0668
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari			1.1880
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-1 387.50
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari		kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile		kWh	273.84
agosto				
Raffrescamento				
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera		kWh	2 081.71
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera		kWh	1 614.09
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera		kWh	265.12
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera		kWh	467.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento			6.0880
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari			1.1296
QIGNc	Perdite di Generazione		kWh	-1 348.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari		kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	265.12
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 473.38
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	980.64
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	139.96
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	492.74
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.0065
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.7948
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-840.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	139.96
ottobre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	934.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	934.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	124.07
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5320
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		3.8626
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-810.43
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	124.07
novembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	338.09
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	338.09
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	49.53
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.8256
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		3.5003
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-288.56
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	49.53
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento complessivo degli ausiliari		1.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
Fonti Rinnovabili			
Solare Fotovoltaico			
Annuali			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	2 166.36
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	328.70
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 837.66
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	2 166.36
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione		Misura	Valore
	QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	328.70
	QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
	QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	1 837.66
	QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso				
	QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
	QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
	QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
	QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
	QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
gennaio				
Energia prodotta				
	QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	109.62
	QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
	QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
	QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
	QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	109.62
	QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata				
	QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	109.62
	QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
	QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
	QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
	QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	109.62
	QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso				
	QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
	QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
	QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
	QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
	QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
febbraio				
Energia prodotta				
	QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	119.39
	QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
	QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
	QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
	QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	119.39
	QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata				
	QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	119.39
	QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
	QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
	QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
	QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	119.39
	QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso				
	QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
	QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
	QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
	QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
	QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
marzo				
Energia prodotta				
	QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	175.25
	QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
	QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	7.94
	QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
	QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	167.31

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore	
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00	
Energia utilizzata				
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	175.25	
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00	
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	7.94	
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00	
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	167.31	
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00	
Energia in eccesso				
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00	
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00	
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00	
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00	
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00	
aprile				
Energia prodotta				
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	198.23	
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00	
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	27.94	
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00	
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	170.30	
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00	
Energia utilizzata				
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	198.23	
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00	
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	27.94	
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00	
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	170.30	
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00	
Energia in eccesso				
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00	
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00	
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00	
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00	
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00	
maggio				
Energia prodotta				
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	255.90	
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00	
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	39.89	
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00	
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	216.01	
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00	
Energia utilizzata				
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	255.90	
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00	
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	39.89	
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00	
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	216.01	
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00	
Energia in eccesso				
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00	
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00	
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00	
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00	
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00	
giugno				
Energia prodotta				
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	247.28	

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione		Misura	Valore
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento		kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento		kWh	63.61
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione		kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione		kWh	183.67
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS		kWh	0.00
Energia utilizzata				
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata		kWh	247.28
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento		kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento		kWh	63.61
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione		kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione		kWh	183.67
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS		kWh	0.00
Energia in eccesso				
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento		kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento		kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione		kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione		kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS		kWh	0.00
luglio				
Energia prodotta				
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli		kWh	265.34
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento		kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento		kWh	68.99
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione		kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione		kWh	196.35
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS		kWh	0.00
Energia utilizzata				
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata		kWh	265.34
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento		kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento		kWh	68.99
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione		kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione		kWh	196.35
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS		kWh	0.00
Energia in eccesso				
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento		kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento		kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione		kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione		kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS		kWh	0.00
agosto				
Energia prodotta				
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli		kWh	242.26
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento		kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento		kWh	61.45
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione		kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione		kWh	180.80
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS		kWh	0.00
Energia utilizzata				
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata		kWh	242.26
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento		kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento		kWh	61.45
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione		kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione		kWh	180.80
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS		kWh	0.00
Energia in eccesso				
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento		kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento		kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione		kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione		kWh	0.00

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore	
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00	
settembre				
Energia prodotta				
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	196.43	
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00	
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	30.68	
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00	
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	165.74	
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00	
Energia utilizzata				
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	196.43	
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00	
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	30.68	
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00	
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	165.74	
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00	
Energia in eccesso				
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00	
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00	
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00	
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00	
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00	
ottobre				
Energia prodotta				
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	156.84	
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00	
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	21.46	
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00	
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	135.37	
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00	
Energia utilizzata				
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	156.84	
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00	
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	21.46	
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00	
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	135.37	
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00	
Energia in eccesso				
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00	
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00	
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00	
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00	
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00	
novembre				
Energia prodotta				
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	110.00	
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00	
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	6.74	
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00	
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	103.26	
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00	
Energia utilizzata				
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	110.00	
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00	
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	6.74	
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00	
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	103.26	
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00	
Energia in eccesso				

Centrale Termica				
Simbolo	Descrizione		Misura	Valore
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento		kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento		kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione		kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione		kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS		kWh	0.00
dicembre				
Energia prodotta				
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli		kWh	89.83
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento		kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento		kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione		kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione		kWh	89.83
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS		kWh	0.00
Energia utilizzata				
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata		kWh	89.83
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento		kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento		kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione		kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione		kWh	89.83
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS		kWh	0.00
Energia in eccesso				
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento		kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento		kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione		kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione		kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS		kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Riscaldamento			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.66
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.7955
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	10 510.52
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	214.50
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 191.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 916.69

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-160.95
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.01
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	9 357.21
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-7 938.40
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	1 418.80
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.60
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.6777
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
febbraio			
Riscaldamento			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.6828
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
marzo			
Riscaldamento			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.7132
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	263.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	5.37
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.82
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	298.19
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-5.06
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.02
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	293.13
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-256.07
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	37.06
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.91
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	35.95
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
aprile			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	836.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.07
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	94.83
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	948.26
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.25
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.02
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	934.01
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-810.14
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	123.87
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.54
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	40.94
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
maggio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 402.78
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	28.63
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	159.05
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 590.46
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-21.38
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.01
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 013.33
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-869.35
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	143.97
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.04
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	47.68
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
giugno			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 810.76
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	36.95
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	205.30
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 053.02
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-25.82
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.01
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 588.09
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 326.71
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	261.37
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.08
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	53.06
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
luglio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 879.90

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	38.37
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	213.14
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 131.40
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-26.77
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.01
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 661.34
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 387.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	273.84
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.07
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	53.16
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
agosto			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 859.49
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	37.95
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	210.83
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 108.26
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-26.55
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.01
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 614.09
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 348.96
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	265.12
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.09
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	52.93
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
settembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 317.35
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	26.88
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	149.36
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 493.60
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-20.21
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.01
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	980.64
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-840.68
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	139.96

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.01
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	47.19
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
ottobre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	836.90
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.08
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	94.89
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	948.87
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.37
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.02
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	934.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-810.43
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	124.07
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.53
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	40.57
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
novembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	303.96
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	6.20
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	34.46
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	344.63
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-6.54
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.02
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	338.09
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-288.56
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	49.53
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.83
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	32.86
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
dicembre			
Riscaldamento			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.6777
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
SCOP	COP Stagionale		0.00
SPF	Seasonal Performance Factor		0.00
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	11 755.74
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	9 357.21
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	1 418.80
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	2 398.53
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.5951
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-7 938.40
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 418.80
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	293.13
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	293.13
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	37.06
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.9106
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		4.0567
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-256.07
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	37.06
aprile			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	934.01
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	934.01
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	123.87
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5402
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.8668
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-810.14
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	123.87
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 569.08
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 013.33
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	143.97
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	555.75
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.0383
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.7427
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-869.35

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	143.97
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	2 027.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 588.09
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	261.37
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	439.12
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.0759
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		1.1626
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 326.71
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	261.37
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	2 104.63
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 661.34
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	273.84
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	443.30
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.0668
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		1.1880
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 387.50
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	273.84
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	2 081.71
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 614.09
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	265.12
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	467.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.0880
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		1.1296
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 348.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	265.12
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 473.38
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	980.64
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	139.96
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	492.74
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.0065
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.7948
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-840.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	139.96
ottobre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	934.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	934.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	124.07
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5320
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.8626
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-810.43
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	124.07

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
novembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	338.09
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	338.09
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	49.53
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.8256
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.5003
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-288.56
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	49.53
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00

Impianto - Impianto 1...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	206.41
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	206.41
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	261.35
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	2 373.92
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	598.09
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	3 570.84
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	598.09
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	2 972.75
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	130.33
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		5.97
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			

Impianto - Impianto 1...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	118.06
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	54.57
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	71.57
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	54.57
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	17.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	14.84
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.31
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	15.83
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	15.83
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	20.05
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	142.35
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	48.62
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	71.88
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	48.62
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	23.26
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	12.73
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.48
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53

Impianto - Impianto 1...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	188.74
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	52.99
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	133.52
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	52.99
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	80.53
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	13.26
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		2.52
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16.97
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	21.48
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	220.61
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	49.21
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	229.74
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	49.21
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	180.53
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	10.76
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		4.67
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00

Impianto - Impianto 1...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	275.61
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	48.99
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	607.37
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	48.99
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	558.38
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	9.26
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QlrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		12.40
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16.97
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	21.48
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	275.20
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	45.61
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	651.41
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	45.61
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	605.80
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	7.16
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QlrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		14.28
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00

Impianto - Impianto 1...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	285.77
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	47.13
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	779.45
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	47.13
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	732.32
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	7.40
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		16.54
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	260.91
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	47.13
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	546.84
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	47.13
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	499.71
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	7.40
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		11.60
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16.97

Impianto - Impianto 1...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	21.48
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	218.60
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	47.41
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	242.38
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	47.41
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	194.97
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	8.96
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		5.11
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	168.91
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	50.85
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	104.17
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	50.85
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	53.32
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	11.12
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		2.05
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16.97
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	21.48

Impianto - Impianto 1...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	122.41
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	51.01
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	65.71
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	51.01
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	14.70
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	12.56
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.29
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	96.74
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	54.57
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	66.81
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	54.57
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	12.24
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	14.84
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.22
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Solare Termico			
ACS			
AreaN	Area Netta dei collettori	m²	4.00
Incl	Inclinazione	°	1
Orient	Orientamento		Sud
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	598.09
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	3 570.84

Impianto - Impianto 1...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	598.09
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	2 972.75
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	130.33
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QlrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000

Impianto - Impianto 1...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
agosto			

Impianto - Impianto 1...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000

Impianto - Impianto 1...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00

Variabili per contabilizzazione del calore			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Condominio			
Qh,cli	Fabbisogno totale annuo di energia termica utile del condominio per climatizzazione invernale	kWh	0.00
Qh,acs	Fabbisogno totale annuo di energia termica utile del condominio per ACS	kWh	0.00
Qh,id,cli	Fabbisogno ideale annuo di energia termica utile dell'involucro edilizio per climatizzazione invernale	kWh	0.00
Pcli	Perdite annue dell'impianto di climatizzazione invernale	kWh	0.00
Qecc	Eccedenza teorica annua dell'impianto solare termico	kWh	0.00
Vettori energetici			
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
Riscaldamento			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Generatori			
Solare Termico			
Q'gn,cli	Contributo teorico annuo di energia termica utile erogato dal singolo generatore per climatizzazione		0.00
Q'gn,acs	Contributo teorico annuo di energia termica utile erogato dal singolo generatore per ACS		0.00
Generatore...			
Eta/COP	Rendimento di generazione medio stagionale/Coefficiente di prestazione medio stagionale		1.00
Q'gn,acs	Contributo teorico annuo di energia termica utile erogato dal singolo generatore per ACS		0.00
Unità immobiliari			
BLOCCO SERVIZI B			
Qh,cli	Contributo teorico annuo di energia termica utile della singola utenza per climatizzazione invernale	kWh	0.00
Qh,acs	Contributo teorico annuo di energia termica utile della singola utenza per ACS	kWh	206.41
Qh,cli	Fabbisogno annuo di energia termica utile della singola utenza per climatizzazione invernale	kWh	0.00
Qh,acs	Fabbisogno annuo di energia termica utile della singola utenza per ACS	kWh	467.76

Risultati di calcolo: EOdc

EOdc: BLOCCO SERVIZI B			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
Edificio standard (classificazione)			
Qh_Rif	Fabbisogno di Energia Termica dell'edificio di riferimento	kWh	0.01
Qc_Rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera dell'edificio di riferimento	kWh	-12 226.18
EPh,nd	Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	kWh/m²anno	0.0002
EPc,nd	Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	kWh/m²anno	333.1066

EOdC: BLOCCO SERVIZI B			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EPh	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale	kWh/m²anno	0.0002
EPc	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva	kWh/m²anno	320.7693
EPw	Indice di Prestazione Energetica per ACS	kWh/m²anno	9.9242
EPglnr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile	kWh/m²anno	819.8132
EPglr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPgltot	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale	kWh/m²anno	819.8132
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		0.7303
EtaGc	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Raffrescamento		1.0385
EtaGw	Rendimento Globale Medio dell'impianto di ACS		0.5667
Edificio riferimento (requisiti minimi)			
Classe	Classe Energetica Globale dell' EOdC		A1
EPglnr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile	kWh/m²anno	705.1338
EPh,nd	Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	kWh/m²anno	0.0002
EPc,nd	Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	kWh/m²anno	339.2474
EtaGh	Rendimento Globale Medio per Riscaldamento LIMITE		0.5601
EtaGc	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Raffrescamento		0.8834
EtaGw	Rendimento Globale Medio dell'impianto di ACS		0.0991
Edificio NZEB			
Eph,nd	Indice di prestazione termica utile per il riscaldamento	kWh/m²anno	0.0001
Eph,nd_LimNZEB	Indice di prestazione termica utile limite per l'edificio NZEB (riscaldamento)	kWh/m²anno	0.0002
Epc,nd	Indice di prestazione termica utile per il raffrescamento	kWh/m²anno	286.3628
Epc,nd_LimNZEB	Indice di prestazione termica utile limite per l'edificio NZEB (raffrescamento)	kWh/m²anno	333.1066
Epgltot	Indice di prestazione energetica GLOBALE totale	kWh/m²anno	714.0325
Epgltot_LimNZEB	Indice di prestazione energetica limite per l'edificio NZEB	kWh/m²anno	1 007.9307
H'T	Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione	W/m²K	0.5677
H'T_LimNZEB	Coefficiente Globale di scambio termico limite per l'edificio NZEB	W/m²K	0.5800
Asol'	Area solare equivalente estiva		0.0322
Asol_LimNZEB	Area solare equivalente estiva limite per l'edificio NZEB		0.0400
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		22.1683
EtaGh_LimNZEB	Rendimento Globale Medio limite per l'edificio NZEB (riscaldamento)		0.5582
EtaGc	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Raffrescamento		3.5428
EtaGc_LimNZEB	Rendimento Globale Medio limite per l'edificio NZEB (raffrescamento)		0.8839
EtaGw	Rendimento Globale Medio dell'impianto di ACS		0.0578
EtaGw_LimNZEB	Rendimento Globale Medio limite per l'edificio NZEB (ACS)		0.0991
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.0000
QwFR_LimNZEB	Percentuale limite per l'edificio NZEB (ACS)	%	55.0000
QhcwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS	%	67.4849
QhcwFR_LimNZEB	Percentuale limite per l'edificio NZEB (risc + raff + ACS)	%	55.0000
PtzPV	Potenza di picco del fotovoltaico	kW	1.5600
PtzPV_LimNZEB	Potenza di picco limite per l'edificio NZEB	kW	1.0667
Classe	Classe Energetica Globale dell' EOdC		A3
NZEB	Edifici a energia quasi zero		NO
EPhren	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPhnren	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale non rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPh	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale	kWh/m²anno	0.0000
EPcren	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva rinnovabile	kWh/m²anno	22.9146
EPcnren	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva non rinnovabile	kWh/m²anno	57.9155
EPc	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva	kWh/m²anno	80.8301
EPwren	Indice di Prestazione Energetica per ACS rinnovabile	kWh/m²anno	97.2887
EPwnren	Indice di Prestazione Energetica per ACS non rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPw	Indice di Prestazione Energetica per ACS	kWh/m²anno	97.2887
EPvren	Indice di Prestazione Energetica per la ventilazione rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPvnren	Indice di Prestazione Energetica per la ventilazione non rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPv	Indice di Prestazione Energetica per la ventilazione	kWh/m²anno	0.0000

EOdC: BLOCCO SERVIZI B			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EPiren	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione rinnovabile	kWh/m²anno	144.4263
EPInren	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione non rinnovabile	kWh/m²anno	391.4874
EPI	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione	kWh/m²anno	535.9137
EPtren	Indice di Prestazione Energetica per il Trasporto rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPtnren	Indice di Prestazione Energetica per il Trasporto non rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPt	Indice di Prestazione Energetica per il Trasporto	kWh/m²anno	0.0000
EPglnr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile	kWh/m²anno	449.4029
EPglr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile	kWh/m²anno	264.6296
EPgltot	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale	kWh/m²anno	714.0325
EPgltot_Lim	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale LIMITE	kWh/m²anno	1 015.2695
EPh,nd	Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	kWh/m²anno	0.0001
EPh,nd_Lim	Indice di prestazione termica LIMITE per riscaldamento	kWh/m²anno	0.0002
EPc,nd	Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	kWh/m²anno	286.3628
EPc,nd_Lim	LIMITE massimo dell'Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva (solo involucro)	kWh/m²anno	339.2474
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		22.1683
EtaGc	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Raffrescamento		3.5428
EtaGc_Lim	Rendimento Globale Medio per Raffrescamento LIMITE		0.8834
EtaGw	Rendimento Globale Medio dell'impianto di ACS		0.0578
Yie	Trasmittanza termica Periodica media	W/m²K	0.07
H'T	Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione	W/m²K	0.57
Area H'T	Superficie per il calcolo del coefficiente di scambio termico medio	m²	124.58
H'T_Lim	Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione Limite	W/m²K	0.58
Asol'	Area solare equivalente estiva		0.0322
Asol_Lim	Area solare equivalente estiva limite		0.0400
SPF	Seasonal Performance Factor		0.00
FEN	Fabbisogno Energetico Normalizzato	kJ/m³GG	0.000
VlmL	Volume lordo	m³	206.46
VlmLc	Volume lordo Raffrescato	m³	206.46
VlmN	Volume netto	m³	128.46
SprfL	Superficie lorda disperdente	m²	165.06
SprfVT	Superficie lorda disperdente delle Vetrature	m²	13.59
RpSV	Rapporto di Forma S/V	1/m	0.7995
RpSvtAn	Rapporto Superficie Vetrata / Superficie Utile		0.3702
AreaN	Superficie netta calpestabile	m²	36.70
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m²	51.14
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica totale	kJ/K	16 172.08
PrtAria	Portata aria esterna per ventilazione naturale	m³/h	184.58
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	5.33
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	8 458.80
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	2 166.36
Qx_PL	Fabbisogno di Energia Elettrica TOTALE da Produzione Locale	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
QwFR_Lim	Percentuale limite di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	55.00
QhchwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS	%	67.48
QhchwFR_Lim	Percentuale limite di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS	%	38.50

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	9 206.36
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	19 669.92
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	7 368.70
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 837.66
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	86.970

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	26.95
Riscaldamento			
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	212.01
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-112.08
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-192.33
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-304.40
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-192.33
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	748.05
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	739.94
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qxh_hum	Fabbisogno di energia Elettrica per umidificazione	kWh	0.00
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	0.000
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	0.00
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.66
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.80
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Raffrescamento			
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	714.83
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-3 154.35
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-3 075.68
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-6 230.03
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-3 075.68
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2 448.16
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	1 832.24
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 510.52
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 510.52
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-10 510.52
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	2 966.75
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 090.10

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	328.70
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	12.866
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	28.35
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	10 510.52
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	214.50
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 191.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 916.69
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-160.95
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	9 357.21
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-7 938.40
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.60
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 418.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	206.41
VolACS	Volumi di ACS	m³	18.25
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	3 570.84
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 570.84
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	0.000
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	206.41
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	206.41
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	261.35
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	598.09
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	3 570.84
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	598.09
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	2 972.75
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	130.33
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		5.97
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

gennaio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	785.33
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 744.83
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	675.70
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	109.62
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	24.48
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	59.54
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	24.16
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4.58
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	19.59
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-4.58
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	4.0149
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	225.87
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qxh_hum	Fabbisogno di energia Elettrica per umidificazione	kWh	0.00
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	0.00
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.68
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000

gennaio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	71.57
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	71.57
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all'Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	54.57
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	71.57
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	54.57
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	17.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	14.84
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.31
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	707.30
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 542.14
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	587.91
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	119.39
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	25.66
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	61.56
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-68.62
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-86.82
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-155.45
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-86.82
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	3.9708

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	223.16
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	197.32
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qxh_hum	Fabbisogno di energia Elettrica per umidificazione	kWh	0.00
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	0.00
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.68
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	15.83
VolACS	Volumi di ACS	m ³	1.40
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	71.88
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	71.88
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	15.83
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	15.83
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	20.05
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	48.62
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	71.88
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	48.62

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	23.26
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	12.73
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.48
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

marzo			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	781.23
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 653.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	613.92
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	167.31
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	27.58
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	35.80
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-93.50
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-96.35
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-189.85
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-96.35
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	3.6762
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	126.97
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	105.71
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qxh_hum	Fabbisogno di energia Elettrica per umidificazione	kWh	0.00
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	0.00
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.71

marzo			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	38.18
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	4.58
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-11.13
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-6.54
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-11.13
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	143.71
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	112.75
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-263.00
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-263.00
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-263.00
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	78.40
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	29.12
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	7.94
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	27.58
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	263.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	5.37
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.82
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	298.19
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-5.06
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	293.13
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-256.07
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.91
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	37.055
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	133.52
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	133.52

marzo			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	52.99
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	133.52
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	52.99
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	80.53
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	13.26
QIrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		2.52
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	755.01
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 585.30
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	584.71
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	170.30
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	28.08
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	82.54
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-166.29
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-181.62
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-347.92
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-181.62
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	277.04
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	211.41
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-836.37
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-836.37
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-836.37
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	260.09
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	95.93
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	27.94

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	28.08
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	836.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.07
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	94.83
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	948.26
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.25
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	934.01
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-810.14
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.54
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	123.870
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	16.97
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.50
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	229.74
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	229.74
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16.97
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	21.48
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	49.21
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	229.74
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	49.21
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	180.53
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	10.76
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		4.67
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

maggio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	779.65
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 580.00
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	563.63
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	216.01
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	30.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	97.30
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-429.10
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-416.55
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-845.65
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-416.55
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	338.68
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 402.78
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 402.78
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 402.78
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	291.77
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	104.08
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	39.89
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	30.44
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 402.78
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	28.63
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	159.05
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 590.46
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-21.38
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 013.33
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-869.35
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.04
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	143.974
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	607.37
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	607.37
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00

maggio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	48.99
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	607.37
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	48.99
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	558.38
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	9.26
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		12.40
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	754.75
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 565.68
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	571.08
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	183.67
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	28.87
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	105.23
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-657.94
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-624.60
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-1 282.54
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-624.60
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	316.81
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	211.41
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 810.76
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 810.76
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 810.76
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	542.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	197.77
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	63.61
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	28.87
Impianto			

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 810.76
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	36.95
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	205.30
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 053.02
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-25.82
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 588.09
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 326.71
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.08
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	261.373
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	16.97
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.50
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	651.41
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	651.41
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16.97
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	21.48
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	45.61
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	651.41
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	45.61
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	605.80
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	7.16
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		14.28
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

luglio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	779.38
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 607.29
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	583.03
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	196.35
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	29.27
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	106.75
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-684.08
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-645.42
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-1 329.50
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-645.42
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	331.94
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 879.90
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 879.90
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 879.90
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	564.73
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	204.85
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	68.99
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	29.27
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 879.90
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	38.37
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	213.14
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 131.40
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-26.77
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 661.34
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 387.50
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.07
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	273.840
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	779.45
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	779.45
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00

luglio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	47.13
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	779.45
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	47.13
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	732.32
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	7.40
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		16.54
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	780.04
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 630.96
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	599.24
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	180.80
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	28.35
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	98.07
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-691.18
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-645.42
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-1 336.60
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-645.42
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	304.43
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 859.49
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 859.49
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 859.49
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	554.34
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	203.67
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	61.45
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	28.35
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 859.49
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	37.95
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	210.83

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 108.26
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-26.55
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 614.09
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 348.96
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.09
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	265.125
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	546.84
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	546.84
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	47.13
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	546.84
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	47.13
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	499.71
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	7.40
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		11.60
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

settembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			

settembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	756.03
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 594.24
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	590.29
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	165.74
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	27.80
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	80.46
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-425.30
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-403.11
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-828.41
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-403.11
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	277.53
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	211.41
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 317.35
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 317.35
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 317.35
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	295.13
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	109.28
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	30.68
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	27.80
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 317.35
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	26.88
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	149.36
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 493.60
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-20.21
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	980.64
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-840.68
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.01
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	139.961
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	16.97
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.50
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	242.38
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	242.38
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16.97
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	21.48

settembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	47.41
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	242.38
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	47.41
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	194.97
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	8.96
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		5.11
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

ottobre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	782.55
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 701.55
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	647.18
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	135.37
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	25.83
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	72.28
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-181.63
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-187.68
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-369.31
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-187.68
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	249.14
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-836.90
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-836.90
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-836.90
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	269.77
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	102.61
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	21.46
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	25.83
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	836.90
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.08
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	94.89
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	948.87

ottobre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.37
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	934.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-810.43
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.53
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	124.071
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	104.17
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	104.17
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	50.85
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	104.17
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	50.85
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	53.32
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	11.12
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		2.05
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	759.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 690.39

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	655.84
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	103.26
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	24.34
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	59.51
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	76.57
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	39.87
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	116.44
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	39.87
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	208.89
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	211.41
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-303.96
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-303.96
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-303.96
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	110.30
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	42.79
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	6.74
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	24.34
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	303.96
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	6.20
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	34.46
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	344.63
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-6.54
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	338.09
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-288.56
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.83
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	49.533
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	16.97
VolACS	Volumi di ACS	m ³	1.50
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	65.71
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	65.71
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16.97
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	21.48
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	51.01
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	65.71
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	51.01
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	14.70
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	12.56
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.29
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

dicembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	785.99
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 774.54
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	696.16
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	89.83
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	23.50
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	55.11
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	25.88
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4.58
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	21.30
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-4.58
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	3.9043
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	172.06
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qxh_hum	Fabbisogno di energia Elettrica per umidificazione	kWh	0.00
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	0.00
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00

dicembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.40
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.68
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	66.81
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	66.81
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	22.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.44
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	54.57
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	66.81
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	54.57
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	12.24
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	14.84
QlrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.22
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433

Risultati di calcolo: ZONA

Ufficio custode - Archivio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
VImN	Volume netto	m ³	128.46
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	165.06
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	36.70
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	51.14
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
PrtAria	Portata di aria esterna di progetto per ventilazione naturale (UNI 10339)	m ³ /h	484.83
Qvex	Portata d'aria addizionale dovuta agli effetti del vento	m ³ /h	0.000
Cm	Capacità Termica	kJ/K	16 172.08
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	5.33
QwL	Quantità di vapore acqueo	g/h	0.00

annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	9 206.36
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	330.33
Riscaldamento			
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-112.08
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-192.33
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-192.33
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0000
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	748.05
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	739.94
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	0.01
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
VolACS	Volumi di ACS	m ³	18.25
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9863
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.6606
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	206.41
VolACS	Volumi di ACS	m ³	18.25
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	206.41
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000
Raffrescamento			
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-3 154.35
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-3 075.68
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-3 075.68
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2 448.16
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	1 832.24

annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-10 510.52
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-37 837.88
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 510.52
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 510.52
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	10 510.52
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	214.50
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 191.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

gennaio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	785.33
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	28.06
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	24.16
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4.58
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-4.58
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	4.0149
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	225.87
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		0.0441
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	0.00
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
VolACS	Volumi di ACS	m ³	1.55
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9600
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.4000
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	1.55
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	707.30
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	25.34
Riscaldamento			

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-68.62
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-86.82
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-86.82
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	3.9708
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	223.16
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	197.32
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		-0.3697
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	0.00
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.40
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9600
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.4000
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	15.83
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.40
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	15.83
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000

marzo			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	781.23
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	28.06
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-93.50
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-96.35
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-96.35
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	3.6762
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	126.97
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	105.71
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		-0.8159
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	0.00
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9600

marzo			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.4000
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000
Raffrescamento			
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	4.58
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-11.13
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-11.13
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	143.71
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	112.75
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		1.0000
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-263.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-946.82
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-263.00
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-263.00
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	263.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	5.37
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.82
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	755.01
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	27.15
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	16.97
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.50
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000
Raffrescamento			
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-166.29
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-181.62
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-181.62
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	277.04
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	211.41
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		1.0000
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-836.37
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 010.92
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-836.37
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-836.37

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	836.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.07
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	94.83
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

maggio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	779.65
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	28.06
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	1.55
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000
Raffrescamento			
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-429.10
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-416.55
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-416.55
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	338.68
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		1.0000
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 402.78
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-5 050.01
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 402.78
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 402.78
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 402.78
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	28.63
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	159.05
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	754.75
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	27.15
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	16.97
VolACS	Volumi di ACS	m ³	1.50
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000
Raffrescamento			

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-657.94
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-624.60
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-624.60
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	316.81
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	211.41
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		1.0000
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 810.76
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-6 518.75
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 810.76
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 810.76
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 810.76
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	36.95
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	205.30
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

luglio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	779.38
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	28.06
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000
Raffrescamento			
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-684.08
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-645.42
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-645.42
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	331.94
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		1.0000
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 879.90
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-6 767.64
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 879.90
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 879.90
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 879.90
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	38.37
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	213.14
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	780.04
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	28.06

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000
Raffrescamento			
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-691.18
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-645.42
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-645.42
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	304.43
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		1.0000
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 859.49
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-6 694.15
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 859.49
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 859.49
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 859.49
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	37.95
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	210.83
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

settembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	756.03
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	27.15
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	16.97
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.50
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000
Raffrescamento			
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-425.30
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-403.11
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-403.11
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	277.53
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	211.41
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		1.0000
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 317.35
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-4 742.47
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 317.35
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 317.35
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 317.35
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	26.88

settembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	149.36
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

ottobre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	782.55
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	28.06
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.55
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000
Raffrescamento			
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-181.63
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-187.68
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-187.68
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	249.14
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		1.0000
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-836.90
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 012.85
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-836.90
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-836.90
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	836.90
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.08
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	94.89
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	759.10
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	27.15
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	16.97
VolACS	Volumi di ACS	m³	1.50
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	16.97
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000
Raffrescamento			
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	76.57
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	39.87
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	39.87

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	208.89
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	211.41
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		0.9992
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-303.96
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 094.27
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-303.96
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-303.96
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	303.96
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	6.20
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	34.46
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

dicembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	785.99
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	28.06
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	70.72
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	61.53
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	25.88
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4.58
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-4.58
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	3.9043
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	172.06
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	218.46
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		0.0545
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	0.01
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
VolACS	Volumi di ACS	m ³	1.55
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9600
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.4000
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	17.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	1.55
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	30.27
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all'Erogazione	kWh	17.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000

