



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

5.1

ELABORATI PROGETTO ENERGETICO:

- **RELAZIONE TECNICA - BLOCCO SERVIZI A**
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



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 A
SALA PER ONORANZE FUNEBRI E SERVIZI ANNESSI**

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)	206.42 m ³
Superficie disperdente che delimita il volume riscaldato (S)	120.73 m ²
Rapporto S/V (fattore di forma)	0.58 m ⁻¹
Superficie utile riscaldata dell'edificio	40.51 m ²
Zona Termica "Sala Onoranze funebri":	
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)	206.42 m ³
Superficie disperdente che delimita il volume condizionato (S)	120.73 m ²
Superficie utile condizionata dell'edificio	40.51 m ²
Zona Termica "Sala Onoranze funebri"	
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: 68.80 %

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 "boiler elettrico per servizi igienici"

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 "Sala Onoranze funebri"

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 "Sala Onoranze funebri":

- 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 "Sala Onoranze funebri"

Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore): 1.21 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

$H'_{T,0.63 \text{ W/K}}$

$H'_{T,lim}$

0.63 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/m²

$EP_{H,nd,lim}$ 0.00 kWh/m² VERIFICATA

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

$EP_{C,nd}$ 258.15 kWh/m²

$EP_{C,nd,lim}$ 314.19 kWh/m² VERIFICATA

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

$EP_{gl,tot}$ 620.55 kWh/m²

$EP_{gl,tot,lim}$ 906.26 kWh/m² VERIFICATA

Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento

h_H 0.00

$\eta_{H,lim}$ 0.00 NON RICHIESTO

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

η_w 0.06

$h_{w,lim}$ 0.10 NON RICHIESTO

Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento

h_c 3.75

$\eta_{C,lim}$ 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: 21.27 %

e) Consuntivo energia

- Energia consegnata o fornita (E_{del}): 4 105.78 kWh/anno
- Energia rinnovabile ($EP_{gl,ren}$): 234.64 kWh/m² anno
- Energia esportata: 0.00 kWh

- Energia rinnovabile in situ: 0.00 kWh/anno
- Fabbisogno globale di energia primaria ($EP_{gl,tot}$): 620.55 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



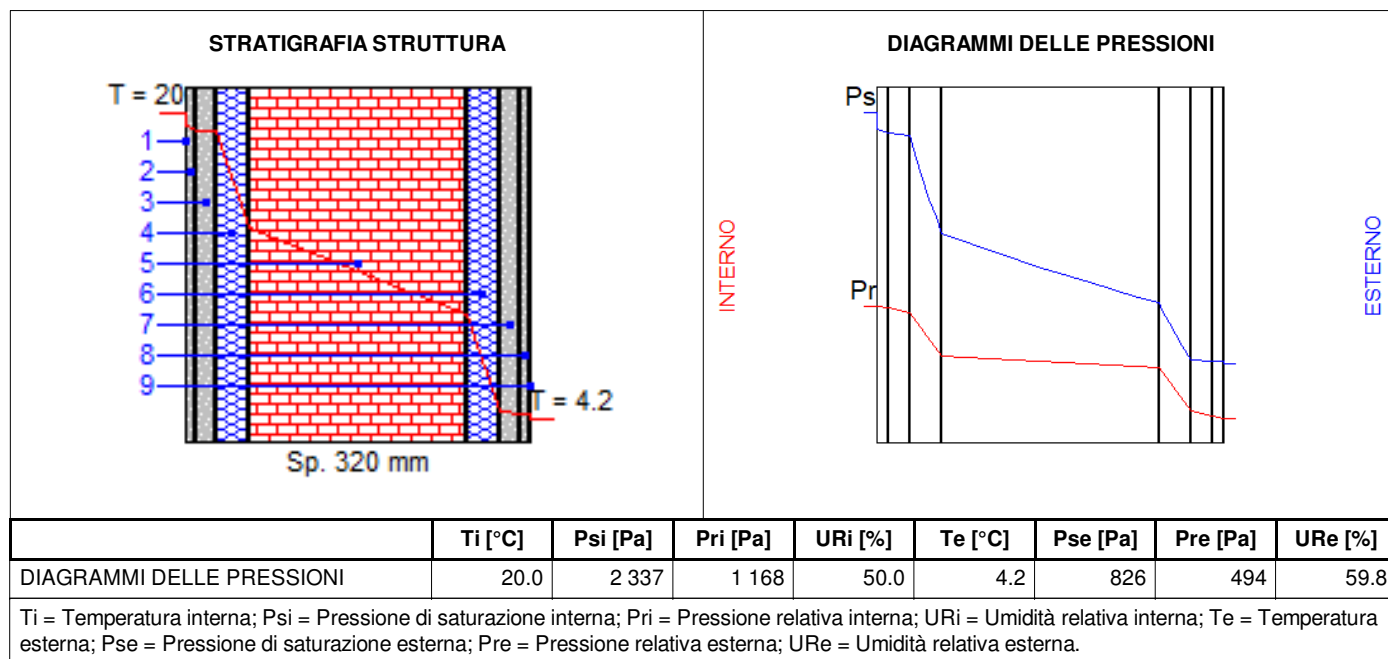
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

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/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		25.000			0	0.040
RESISTENZA = 2.834 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.353 W/m²K		
SPESSORE = 320 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 43.945 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 203 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.06 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.18				SFASAMENTO = 11.13 h		
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.1186								

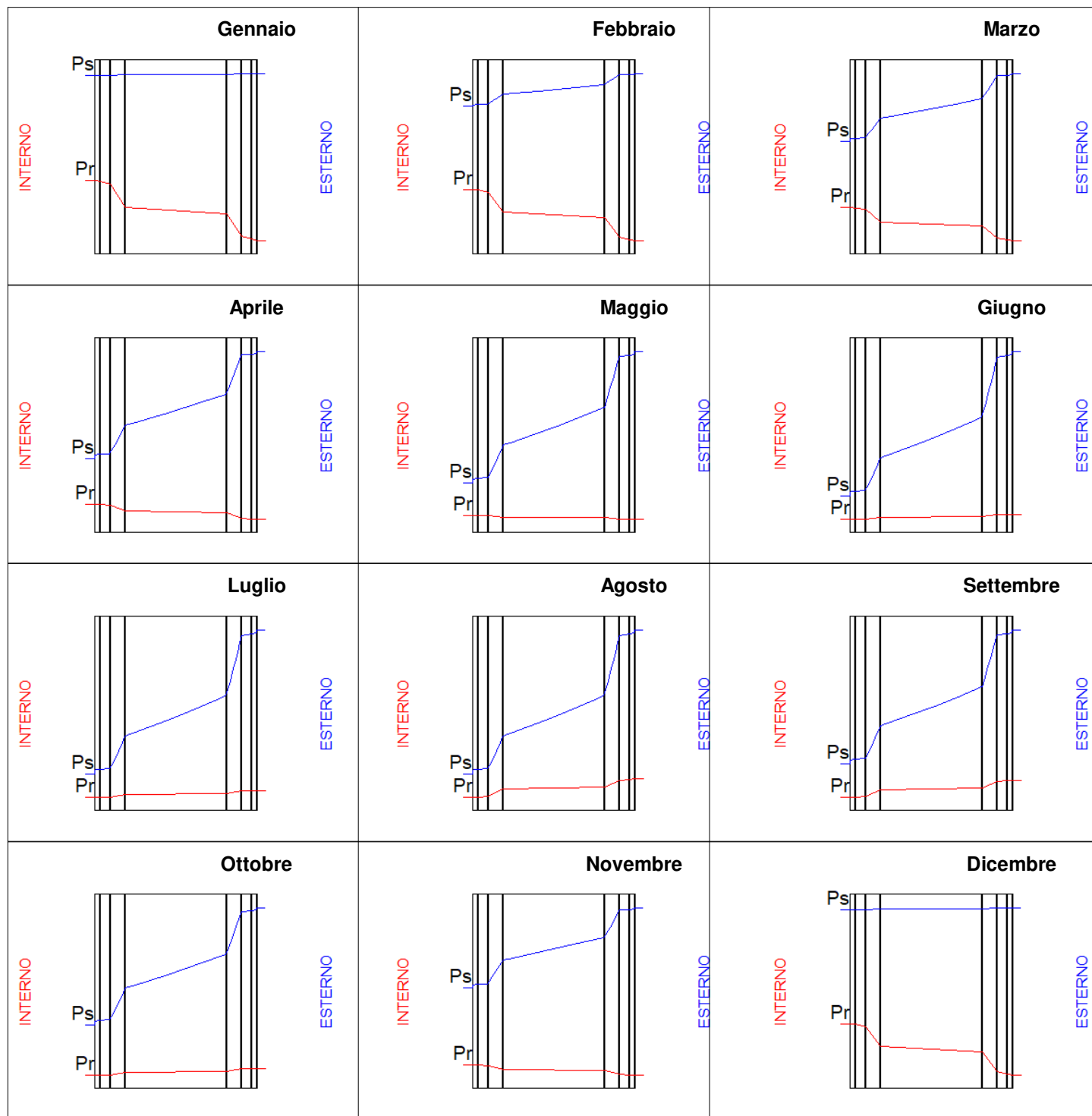
s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza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



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

VERIFICA IGROMETRICA												
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	44.80	38.10	34.70	29.40	25.30	22.80	23.80	29.20	34.20	38.20	44.40	48.90
Tcf1	20.10	22.10	25.10	30.10	35.10	40.10	40.10	40.10	35.10	30.10	25.10	20.10
URcf2	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
Tcf2	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
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 = Esterno												
cf2 = Sala Onoranze funebri												

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.

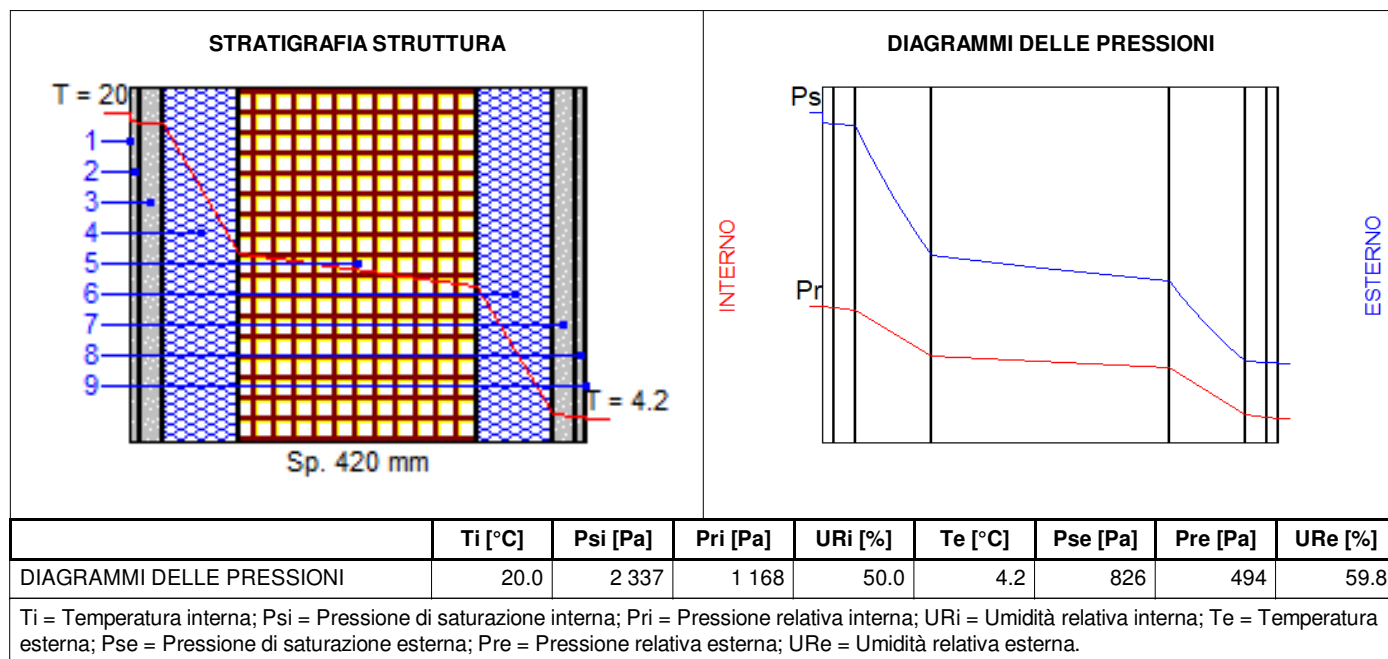
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 02_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	70	0.034	0.480	3.50	1.560	1200	2.083
5	Mattoni: pieni/forati/leggeri/alta resistenza meccanica - umidità 1,5%- mv.800.	220	0.414	1.882	124.30	19.500	550	0.531
6	Polistirene espanso estruso (senza pelle) - mv.50	70	0.034	0.480	3.50	1.560	1200	2.083
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 = 4.936 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.203 W/m²K		
SPESSORE = 420 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 44.314 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 211 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.03 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.14				SFASAMENTO = 10.75 h		
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.1186								

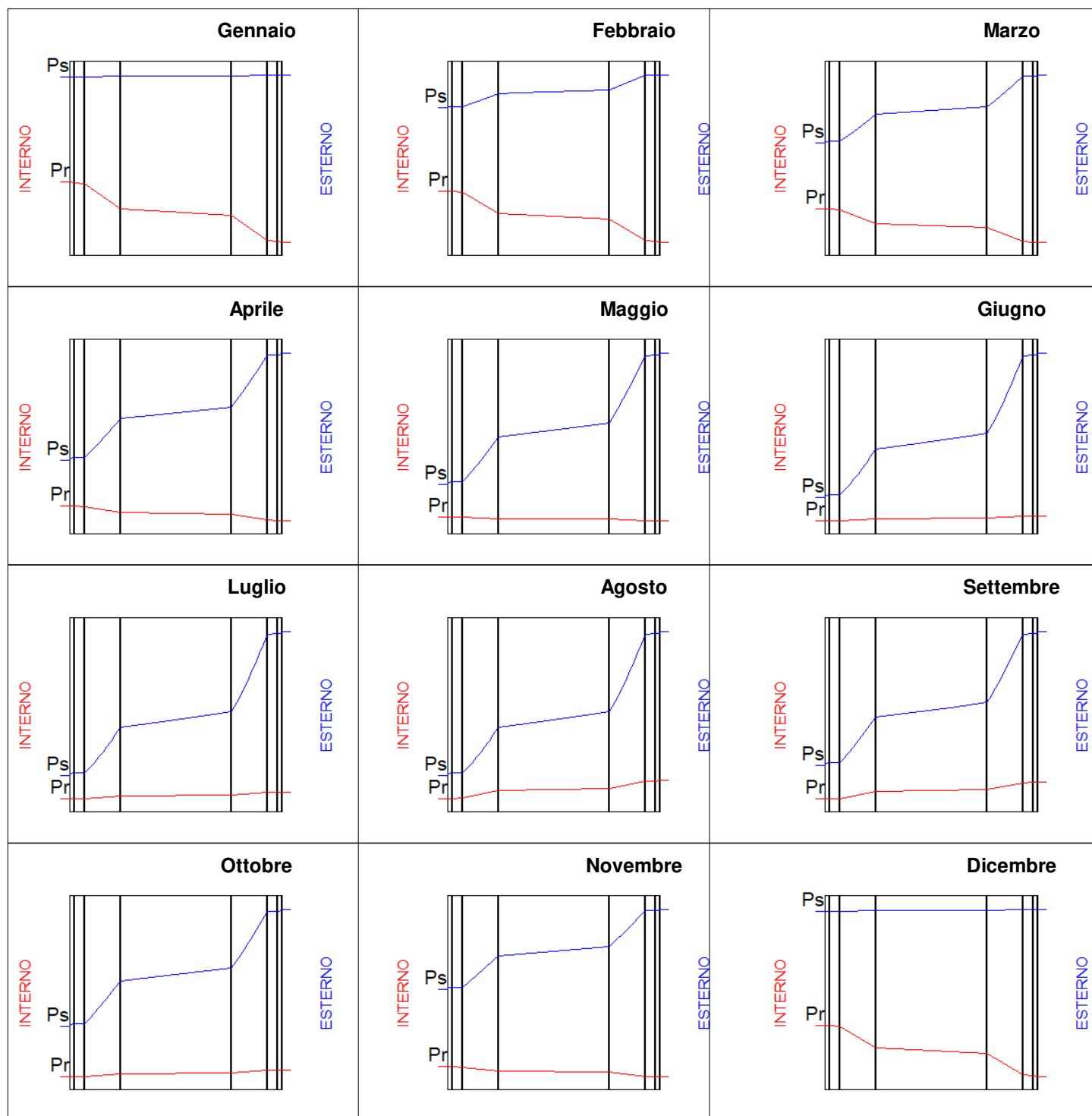
s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza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



CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI**Codice Struttura:** 02_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

VERIFICA IGROMETRICA												
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	44.80	38.10	34.70	29.40	25.30	22.80	23.80	29.20	34.20	38.20	44.40	48.90
Tcf1	20.10	22.10	25.10	30.10	35.10	40.10	40.10	40.10	35.10	30.10	25.10	20.10
URcf2	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
Tcf2	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
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 = Esterno												
cf2 = Sala Onoranze funebri												

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.

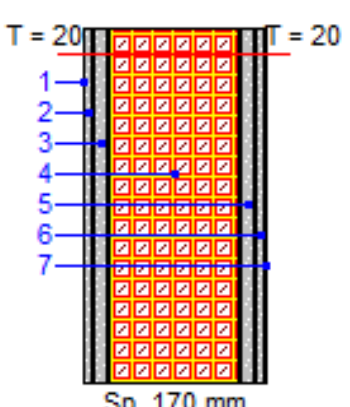
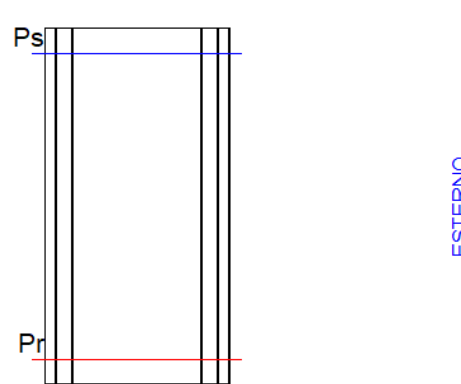
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: MR.01.018

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..

STRATIGRAFIA STRUTTURA 				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.								

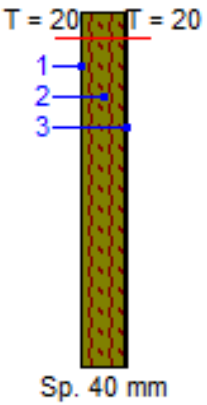
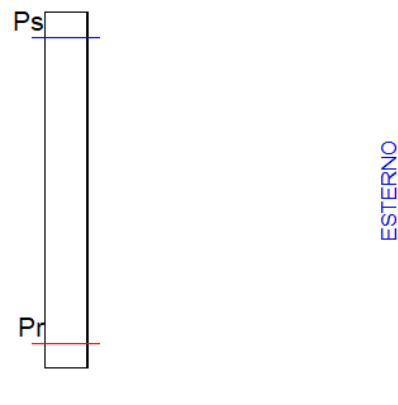
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

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 - 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..

STRATIGRAFIA STRUTTURA		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

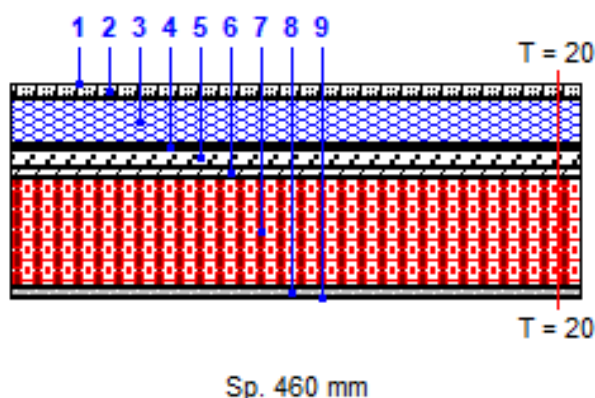
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.03 W/m²K

FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.09

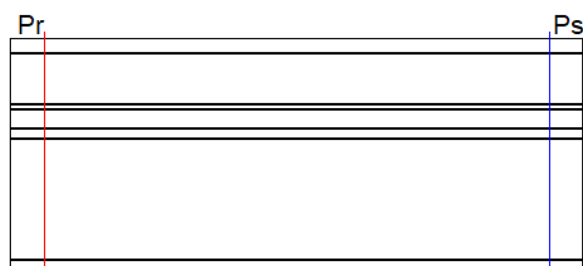
SFASAMENTO = 12.71 h

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..

STRATIGRAFIA STRUTTURA



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.

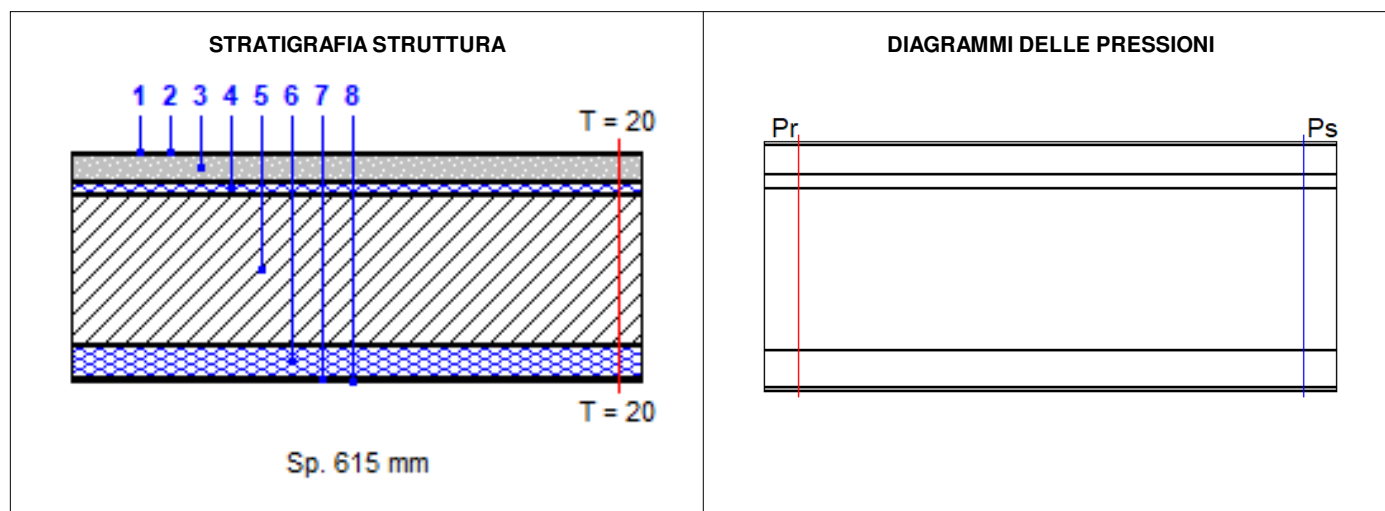
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

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..



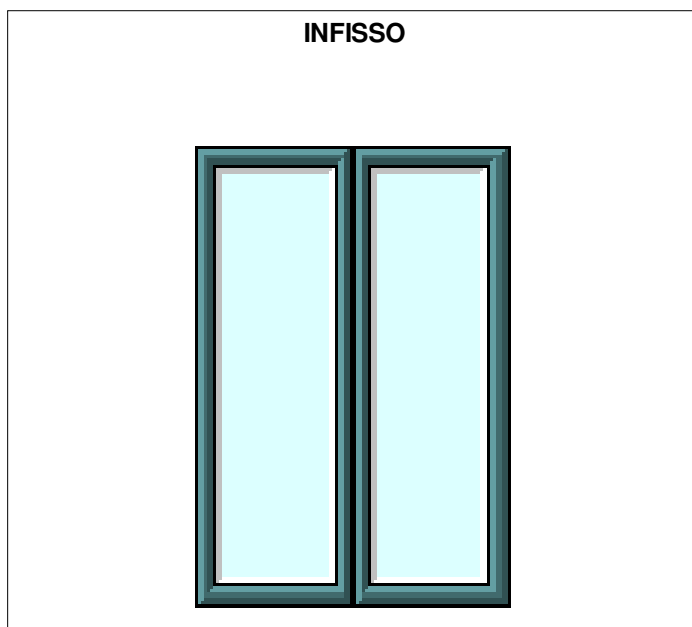
	Ts [°C]	Pss [Pa]	Prs [Pa]	URs [%]	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	20.0	2 337	1 168	50.0

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.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 = 2.20 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	4.384	0.896	12.920	2.101	1.500	0.060	2.146	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.								

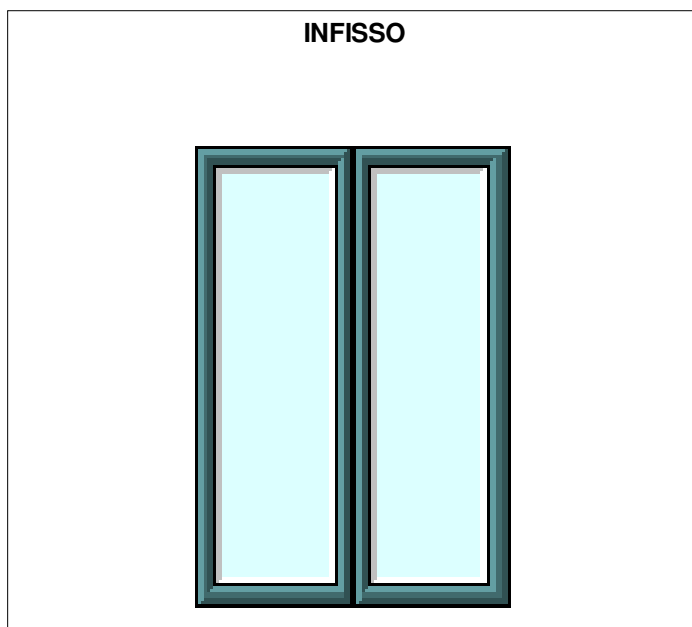


COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.1696
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	0.130 m²K/W
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	0.040 m²K/W
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	7.700 W/m²K
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	25.000 W/m²K
RESISTENZA TERMICA TOTALE	0.466 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	2.146 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 = 2.39 m; H = 3.00 m

SERRAMENTO SINGOLO								
DESCRIZIONE	Ag [m²]	Af [m²]	Lg [m]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	kl [W/mK]	Uw [W/m²K]	Fg [-]
INFISSO	6.092	1.078	15.700	2.101	1.500	0.060	2.142	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.								



COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.1504
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	0.467 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	2.142 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	2.101 W/m²K

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice Struttura: *WIN.1.57

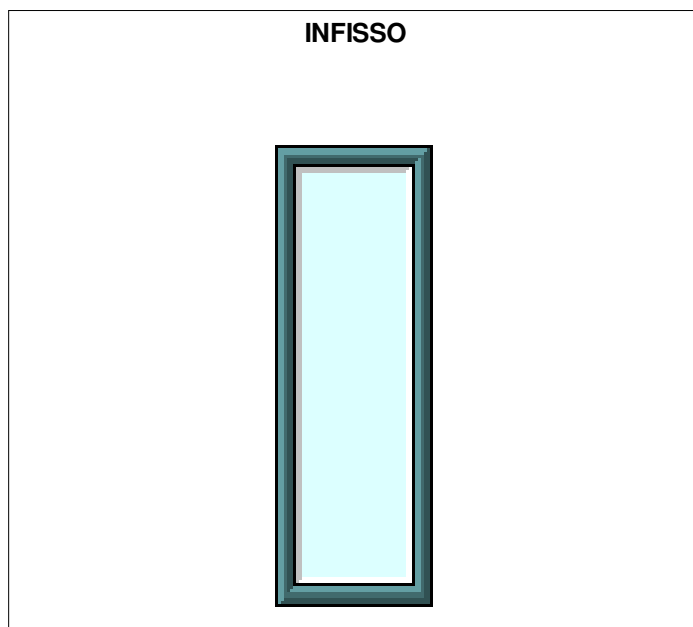
Descrizione Struttura: Vetrata 1 anta, vetro doppio basso emissivo da 4 mm, telaio in PVC - [fonte UNI/TS 11300-1, appendice B]

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 [m²]	Af [m²]	Lg [m]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	kl [W/mK]	Uw [W/m²K]	Fg [-]
INFISSO	0.588	0.372	5.040	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.								



COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.3879
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	0.458 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	2.183 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	Elettricità	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(Elettricità);

Valori riferiti a "Generatore...

	Un.Mis.	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
QcGNout	kWh	340.63	977.98	1 539.61	1 939.56	2 002.36	1 982.83	1 455.85	986.77	470.11	11 695.69
QcGNout_d	kWh	340.63	977.98	1 013.33	1 407.41	1 450.51	1 410.24	980.64	986.77	470.11	9 037.61
QcGNrsd	kWh	0.00	0.00	526.28	532.15	551.85	572.58	475.21	0.00	0.00	2 658.07
EtaGNc	%	819.09	755.24	701.82	615.89	616.06	617.82	699.42	754.60	750.27	-
QIGNc	kWh	-299.04	-848.48	-868.94	-1 178.89	-1 215.06	-1 181.98	-840.43	-856.00	-407.45	-7 696.29
QxGNc	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QcGNin	kWh	41.59	129.49	144.39	228.52	235.45	228.26	140.21	130.77	62.66	1 341.33
CMBc	kWh	41.59	129.49	144.39	228.52	235.45	228.26	140.21	130.77	62.66	1 341.33

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(Elettricità);

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

Generatori Impianto

Tipologia	Combustibile	Eta	Pnt	EER	Pnf	Acc. inerziale
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.						

	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	-
QlGNwE	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); QlGNwE = 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)(Elettricità);

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 A - Edificio Pubblico o ad uso Pubblico

"Sala Onoranze funebri": E4(2) - mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili

Classe	Qlt_EPe	VlmL	VlmN	AreaN	AreaN150	EPh,nd	EPc,nd	EPglr	EPglr
A3	V	206.42	141.79	40.51	0.00	0.00	258.15	385.92	234.64

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; EPh,nd [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per riscaldamento; EPc,nd [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per raffrescamento; EPglr [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile; EPglr [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile;

EODC: BLOCCO SERVIZI A

Edificio Pubblico o ad uso Pubblico	
Volume lordo	206.42 m³
Superficie lorda disperdente (1)	120.73 m²
Rapporto di Forma S/V	0.58 1/m
Volume netto	141.79 m³
Superficie netta calpestabile	40.51 m²
Altezza netta media	3.50 m
Superficie lorda disperdente delle Vetrate	16.29 m²
Capacità Termica totale	12 295.88 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
Sala Onoranze funebri	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)	-10 457.81 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per il Raffrescamento	1 983.25 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	1.02 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione	4.09 kW
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa)	5.11 kW

Dati Prestazione Energetica per la Certificazione

Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	258.146 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	0.25	-17.73	-299.06	-337.28	-653.82
QhVE	MJ	-15.29	-15.29	-290.02	-321.83	-642.43
QhHT	MJ	-15.04	-33.02	-589.08	-659.11	-1 296.25
Qsol	MJ	733.15	966.02	868.98	496.87	3 065.02
Qint	MJ	868.04	868.04	784.04	420.02	2 940.14
Qh,nd [MJ]	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	-50.06	-630.33	-1 441.98	-2 127.83	-2 213.72	-2 225.49	-1 404.73	-657.29	141.26	-10 610.17
QcVE	MJ	-37.17	-606.67	-1 391.39	-2 086.34	-2 155.89	-2 155.89	-1 346.51	-626.89	133.17	-10 273.57
QcHT	MJ	-87.23	-1 237.00	-2 833.37	-4 214.18	-4 369.61	-4 381.38	-2 751.24	-1 284.17	274.43	-20 883.74
QcSol	MJ	564.34	1 075.11	1 254.04	1 183.51	1 202.08	1 127.67	1 094.94	1 028.53	953.78	9 484.00
QcInt	MJ	448.02	840.04	868.04	840.04	868.04	868.04	840.04	868.04	840.04	7 280.35
Qc,nd [MJ]	MJ	-1 099.59	-3 152.15	-4 955.45	-6 237.73	-6 439.73	-6 377.09	-4 686.22	-3 180.75	-1 519.43	-37 648.13
Qc,nd	kWh	-305.44	-875.60	-1 376.52	-1 732.70	-1 788.81	-1 771.41	-1 301.73	-883.54	-422.06	-10 457.81
IMPIANTO											
QIA	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGN		8.19	7.55	7.02	6.16	6.16	6.18	6.99	7.55	7.50	-
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	41.59	129.49	144.39	228.52	235.45	228.26	140.21	130.77	62.66	1 341.33

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 = Elettricit ;

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 = Elettricit ;

Riepilogo dispersioni

Dispersioni per Vani

Descrizione vano	Superficie	Qh	Aliquota	Qp	Aliquota
	[m ²]	[kWh]	[%]	[W]	[%]
sala onoranze funebri	32.73	-7.65	-19 126 439.94	3 874.61	75.82
Deposito	3.48	-2.53	-6 319 600.78	542.79	10.62
Wc	1.64	2.69	6 721 512.12	242.50	4.75
Antibagno	2.66	7.49	18 724 528.60	450.56	8.82
Totale	40.51	0.00	0.00	5 110.46	100.00

Muri verticali

Tipo struttura	Superficie	U	QhTR	Aliquota	Qp	T esterna	Aliquota
	[m ²]	[W/m ² K]	[kWh]	[%]	[W]	[°C]	[%]
parete diompagnamento	53.65	0.3529	-71.58	0.00	327.46	4.2	78.82
parete diompagnamento spessore 40	23.55	0.2026	-8.35	0.00	88.00	4.2	21.18
Totale	77.20		-79.93	0.00	415.46		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)	12.45	2.1463	-77.78	0.00	447.10	4.2	74.30
Vetrata 1 anta, vetro doppio BE 4-8-4 argon, telaio PVC, prof.vuoto (6 cam.cave)	3.84	2.1832	-23.91	0.00	154.63	4.2	25.70
Totale	16.29		-101.69	0.00	601.74		100.00

Dispersioni totali

Componenti	QhTR	Aliquota	Qp	Aliquota
	[kWh]	[%]	[W]	[%]
Muri verticali	-79.93	0.00	415.46	40.84
Solai superiori	0.00	0.00	0.00	0.00
Solai inferiori	0.00	0.00	0.00	0.00
Finestre	-101.69	0.00	601.74	59.16
Ponti termici	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale	-181.62	0.00	1 017.20	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	23.23	0.3529	Sud	8.20	21.78	16.1	1 020.79
parete diompagnamento	8.20	0.3529	Ovest	2.89	6.23	5.7	360.50
parete diompagnamento	1.75	0.3529	Nord	0.62	0.85	1.2	76.90
parete diompagnamento spessore 40	23.55	0.2026	Nord-Ovest	4.77	6.74	9.3	1 043.61
parete diompagnamento	20.47	0.3529	Est	7.22	13.13	14.1	899.50

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)	5.28	2.1463	Sud	11.33	104.44	1.2	2.15
Vetrata 2 ante, vetro singolo, telaio PVC - prof.vuoto (6 cam. cave)	7.17	2.1424	Ovest	15.36	158.85	1.0	2.14
Vetrata 1 anta, vetro doppio BE 4-8-4 argon, telaio PVC, prof.vuoto (6 cam.cave)	3.84	2.1832	Nord-Ovest	8.38	74.56	0.9	2.18

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)	1 842.09 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	0.0294	VERIFICATA
H'T	0.6300	0.6287	VERIFICATA
EPh,nd	-----	0.0000	VERIFICATA
EPc,nd	314.1851	258.1461	VERIFICATA
EtaGh	-----	0.00	NON RICHIESTO
EtaGc	88.41	375.43	VERIFICATA
EtaGw	-----	5.78	NON RICHIESTO
EPgltot	906.2585	620.5523	VERIFICATA
Fonti Rinnovabili (D.Lgs. 28/2011)			
QwFR_perc	55.00	100.00	VERIFICATA
QhchwFR_perc	38.50	68.80	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; QhchwFR_perc [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS; Pel_FR [kW] = Potenza elettrica installata da fonti rinnovabili;

ZONA: 01 - Sala Onoranze funebri
EOdC: BLOCCO SERVIZI A
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E4(2) - mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili	
Volume lordo	206.42 m³
Volume netto	141.79 m³
Superficie lorda	51.12 m²
Superficie netta calpestabile	40.51 m²
Altezza netta media	3.50 m
Capacità Termica	12 295.88 kJ/K
Apporti Interni medi globali	8.00 W/m²
Ventilazione naturale	171.26 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)	1.02 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	4.09 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	5.11 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	58.78	58.78	58.78	58.78	0.00
HVE	W/K	57.09	57.09	57.09	57.09	0.00
QhTR	MJ	0.25	-17.73	-299.06	-337.28	-653.82
QhVE	MJ	-15.29	-15.29	-290.02	-321.83	-642.43
QhHT	MJ	-15.04	-33.02	-589.08	-659.11	-1 296.25
Qsol	MJ	733.15	966.02	868.98	496.87	3 065.02
Qint	MJ	868.04	868.04	784.04	420.02	2 940.14
Qh,nd [MJ]	MJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	760.74	758.52	679.49	748.74	8 842.44

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	748.74	722.86	746.52	722.43	746.52	747.40	724.59	752.30	732.33	8 842.44

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

Rendimenti

	Dic	Gen	Feb	Mar
EtaU	-0.0094	-0.0180	-0.3564	-0.7189
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	-50.06	-630.33	-1 441.98	-2 127.83	-2 213.72	-2 225.49	-1 404.73	-657.29	141.26	-10 610.17
QcVE	MJ	-37.17	-606.67	-1 391.39	-2 086.34	-2 155.89	-2 155.89	-1 346.51	-626.89	133.17	-10 273.57
QcHT	MJ	-87.23	-1 237.00	-2 833.37	-4 214.18	-4 369.61	-4 381.38	-2 751.24	-1 284.17	274.43	-20 883.74
QcSol	MJ	564.34	1 075.11	1 254.04	1 183.51	1 202.08	1 127.67	1 094.94	1 028.53	953.78	9 484.00
QcInt	MJ	448.02	840.04	868.04	840.04	868.04	868.04	840.04	868.04	840.04	7 280.35
EtaU	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
Qc,nd [MJ]	MJ	-1 099.59	-3 152.15	-4 955.45	-6 237.73	-6 439.73	-6 377.09	-4 686.22	-3 180.75	-1 519.43	-37 648.13
Qc,nd	kWh	-305.44	-875.60	-1 376.52	-1 732.70	-1 788.81	-1 771.41	-1 301.73	-883.54	-422.06	-10 457.81
QIEc	kWh	6.23	17.87	28.09	35.36	36.51	36.15	26.57	18.03	8.61	213.42
QoutDc	kWh	305.44	875.60	1 376.52	1 732.70	1 788.81	1 771.41	1 301.73	883.54	422.06	10 457.81

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
sala onoranze funebri	32.73	114.56	803	3 071	3 875
Deposito	3.48	12.19	85	457	543
Wc	1.64	5.73	27	215	242
Antibagno	2.66	9.31	101	350	451

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: sala onoranze funebri
Zona: Sala Onoranze funebri
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA UNICA ELEVAZIONE

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	32.73	m²
Volume netto	114.56	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	5.00	Vol/h
Capacità Termica	7 660.84	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	803	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	3 071	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	3 874	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	3 874.61	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01_blocco A	MR1	18.45	Sud	0.35	15.8	5.75	106.10
Finestra	*WIN.2.19	FN1	5.28	Sud	2.15	15.8	34.97	184.67
Muro	01_blocco A	MR1	5.81	Ovest	0.35	15.8	6.03	35.00
Muro	01_blocco A	MR1	1.75	Nord	0.35	15.8	6.59	11.52
Muro	01_blocco A	MR1	2.40	Ovest	0.35	15.8	6.03	14.46
Finestra	*WIN.2.19	FN2	7.17	Ovest	2.14	15.8	36.60	262.44
Muro	02_blocco A	MR2	19.62	Nord-Ovest	0.20	15.8	3.74	73.31
Finestra	*WIN.1.57	FN3	0.96	Nord-Ovest	2.18	15.8	40.27	38.66
Finestra	*WIN.1.57		0.96	Nord-Ovest	2.18	15.8	40.27	38.66
Finestra	*WIN.1.57		0.96	Nord-Ovest	2.18	15.8	40.27	38.66
Muro	MR.01.018	MR3	4.68	Antibagno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.68	Antibagno	1.69			
Muro	MR.01.018	MR3	4.64	Wc	2.00			
Muro	MR.01.018	MR3	7.51	Deposito	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.68	Deposito	1.69			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	32.73	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	32.73	(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:

Deposito
 Sala Onoranze funebri
 Centrale Termica
 PIANO TERRA UNICA ELEVAZIONE

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.48	m²
Volume netto	12.19	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	7.00	Vol/h
Capacità Termica	1 918.79	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	85	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	457	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	542	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	542.79	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01_blocco A	MR1	4.78	Sud	0.35	15.8	5.75	27.48
Muro	MR.01.018	MR3	7.25	sala onoranze funebri	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.68	sala onoranze funebri	1.69			
Muro	MR.01.018	MR3	4.78	Wc	2.00			
Muro	01_blocco A	MR1	8.93	Est	0.35	15.8	6.49	57.95
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	3.48	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	3.48	(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: Sala Onoranze funebri
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA UNICA ELEVAZIONE

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.64	m²
Volume netto	5.73	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	7.00	Vol/h
Capacità Termica	1 272.36	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	27	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	215	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	242	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	242.50	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR3	4.78	Deposito	2.00			
Muro	MR.01.018	MR3	4.20	sala onoranze funebri	2.00			
Muro	MR.01.018	MR3	3.31	Antibagno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Antibagno	1.69			
Muro	01_blocco A	MR1	4.20	Est	0.35	15.8	6.49	27.27
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	1.64	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	1.64	(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: Sala Onoranze funebri
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA UNICA ELEVAZIONE

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.66	m²
Volume netto	9.31	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	7.00	Vol/h
Capacità Termica	1 443.90	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	101	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	350	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	451	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	450.56	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR3	3.31	Wc	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Wc	1.69			
Muro	MR.01.018	MR3	4.62	sala onoranze funebri	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.68	sala onoranze funebri	1.69			
Muro	02_blocco A	MR2	1.88	Nord-Ovest	0.20	15.8	3.74	7.01
Finestra	*WIN.1.57		0.96	Nord-Ovest	2.18	15.8	40.27	38.66
Muro	02_blocco A	MR2	2.05	Nord-Ovest	0.20	15.8	3.74	7.67
Muro	01_blocco A	MR1	7.34	Est	0.35	15.8	6.49	47.68
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	2.66	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	2.66	(stessa zona)	0.26			

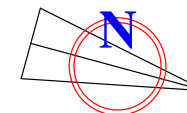
A [m²] = Superficie disperdente - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmittanza termica - UI [W/mK] = Trasmittanza termica lineare del Ponte Termico; dT [°C] = Differenza di temperatura; QhUTRp [W/m²] =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



Centrale Termica



Solare fotovoltaico



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		0.60
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: sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Alfa	Orientamento	°	345.00
Cm	Capacità Termica	kJ/K	810.79
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	23.61
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	18.45
AreaD	Superficie disperdente	m²	18.45
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	5.75
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	106.10
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
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	9.02
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	-0.26
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-4.78
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	9.90
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	13.32
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	9.33
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	-0.69

Faccia: sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-12.73
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.59
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	12.87
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	5.42
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.67
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-12.39
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.69
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	7.61
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	5.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-3.55
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.75
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	8.16
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	12.51
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-20.92
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.91
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	14.21
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	14.74
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-43.82
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.76
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	14.48
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	15.95
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-62.62
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	9.57
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	12.46
luglio			

Faccia: sala onoranze funebri			
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	16.18
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-66.19
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	10.45
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	14.06
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	14.86
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-69.13
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	11.66
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	15.69
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	12.19
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-46.51
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	12.32
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	16.04
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	10.95
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-24.31
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	11.45
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	15.40
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	9.02
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.39
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	9.10
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	11.85
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	6.51
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	8.35

Faccia: sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.10
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-1.92
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.28
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.1563
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	9.79

Risultati di calcolo: Elemento verticale opaco “tompagno”

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Spessore	Spessore della struttura	mm	420.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m ²	263.0
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m ²	241.3
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m ² K	0.2026
Fclr	Fattore di assorbimento solare		0.60
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: sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Alfa	Orientamento	°	152.65
Cm	Capacità Termica	kJ/K	869.46
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	44.31
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.03
f	Fattore di attenuazione		0.14
TimeShift	Sfasamento (10.75: ritardo)	h	10.75
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	24.63
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	19.62
AreaD	Superficie disperdente	m²	19.62
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	3.74
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	73.31
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)		1.1696
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	5.51
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.07
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.33
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	4.73
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.88
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	5.69
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	-0.21

Faccia: sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-4.06
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.58
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	4.14
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	3.31
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.28
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-5.54
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.60
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.62
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	3.53
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.30
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.35
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.11
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	7.64
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-10.80
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	8.43
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	6.70
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	9.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-26.95
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	9.04
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	9.74
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-39.80
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.56
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	9.19
luglio			

Faccia: sala onoranze funebri			
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	9.88
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-41.51
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	11.79
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	9.69
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	9.07
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-41.06
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	10.27
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	8.44
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	7.44
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-25.24
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	8.36
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	6.64
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	6.69
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-11.01
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	6.78
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	5.57
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	5.51
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	3.96
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	5.18
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	4.12
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	3.97
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	5.10

Faccia: sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.07
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.31
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	4.25
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0954
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.49

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: sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Cm	Capacità Termica	kJ/K	518.73
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	10.13
AreaN	Superficie netta disperdente	m ²	7.51
AreaD	Superficie disperdente	m ²	7.51
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: sala onoranze funebri			
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: sala onoranze funebri			
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: Deposito			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Cm	Capacità Termica	kJ/K	500.59
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	10.13
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 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: Deposito			
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: Deposito			
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 “infisso ingresso”

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Aw	Superficie della vetrata	m ²	7.1702
Ff	Coefficiente di riduzione area telaio		0.1504
Ag	Superficie dei vetri	m ²	6.09
Af	Superficie del telaio	m ²	1.08
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	10.78
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	2.1424
UwDR	Trasmittanza della Vetrata con tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1424
Fs			
gennaio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8805
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.7251
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.7251
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
febbraio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9000
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.6475
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.6475
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
marzo			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9028
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.5853
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.5853
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
aprile			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8988
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.5175
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.5175
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
maggio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8945
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.4569
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.4569
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
giugno			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8908
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.4754
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.4754
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
luglio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8902
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.4586
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.4586
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
agosto			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8953
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.4723
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.4723
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
settembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9000
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.5716
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.5716
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
ottobre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9005
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.6394
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.6394
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
novembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8918
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.7318
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.7318
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
dicembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8820
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.7378
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.7378
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
Faccia: sala onoranze funebri			
Alfa	Orientamento	°	75.00
FTenda	Fattore di riduzione per la presenza di Tende		0.420
AreaL	Superficie lorda disperdente	m ²	7.17
AreaN	Superficie netta disperdente	m ²	7.17
AreaD	Superficie disperdente	m ²	7.17
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	36.60
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	262.44
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.61
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		1.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		0.61
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		1.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0833
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	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.72
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.06
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.42
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.49
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.7809
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	18.14
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	130.04
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.390
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2478
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.74
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-2.92
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-20.94
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	8.70
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.5016
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	15.28
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	109.55
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.550
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2533
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.43
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-3.29
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-23.62
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.53
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.3385
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	8.38
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	60.07
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.630
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2541
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.46
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2.32
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.47
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.42
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.3385
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	9.69
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	69.45
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.630
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2541
aprile			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-44.35
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	12.13
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.3494
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.15
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	122.93

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.620
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2529
maggio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.17
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-102.83
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	14.27
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.2958
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	17.98
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	128.93
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.640
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2517
giugno			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.27
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-154.68
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	13.78
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.2020
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	16.76
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	120.18
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.680
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2507
luglio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.29
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-159.86
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	14.50
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.0950
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	16.73
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	119.99
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.730
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2505
agosto			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.18
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-159.97
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	13.94
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.1283
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	16.83
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	120.69
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.720
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2519
settembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.97
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-99.68
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	12.40
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.2460
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	18.51
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	132.69
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.670
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2533
ottobre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.87
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-45.99
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	9.98
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.3964
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	18.37
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	131.73
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.600
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2534
novembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.72
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	10.67
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	25.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.38
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	3.0068
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	18.87
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	135.30
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.300
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2510
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	15.36
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.66
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.07
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.48
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.82
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.7230
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	14.04
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	100.65
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.420
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.2482

Risultati di calcolo: Elemento trasparente "infisso 40x240"

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Aw	Superficie della vetrata	m ²	0.9600
Ff	Coefficiente di riduzione area telaio		0.3879
Ag	Superficie dei vetri	m ²	0.59
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	5.60
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	2.1832
UwDR	Trasmittanza della Vetrata con tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1832
Fs			
gennaio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8888
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		0.8977
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
marzo			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9019
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		0.8967
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		0.8728
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		0.8565
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		0.8565
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		0.8837
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		0.9014
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		0.8982
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
novembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8934
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		0.8891
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: sala onoranze funebri			
Alfa	Orientamento	°	152.65
FTenda	Fattore di riduzione per la presenza di Tende		0.200
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	0.96
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	0.96
AreaD	Superficie disperdente	m²	0.96
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	40.27
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	38.66
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)		1.1696
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	2.10
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	4.73
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3306
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	14.02
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	13.46
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.195
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1333
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.17
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-2.91
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2.79
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.58
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3086
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	13.96
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	13.40
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.275
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1346
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.10
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-3.32
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-3.19
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.60
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.2973
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	8.52
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	8.17
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.315
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1353
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
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	7.35
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.2973
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	10.11
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	9.71
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.315
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1353
aprile			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.22
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-5.96
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	8.43
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.2972
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	21.74
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	20.87

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.310
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1345
maggio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.26
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-13.93
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	11.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.2862
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	28.25
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	27.12
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.320
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1309
giugno			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.29
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-20.99
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	11.56
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.2748
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	27.57
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	26.46
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.340
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1285
luglio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.29
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-21.70
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	11.79
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.2672
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	28.27
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	27.14
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.365
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1285
agosto			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.27
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-21.72
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	10.27
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.2773
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	25.55
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	24.53
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.360
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1326
settembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.22
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-13.51
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	8.36
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.2908
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	21.10
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	20.25
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.335
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1352
ottobre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.20
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-6.20
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.78
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3008
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	18.30
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	17.56
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.300
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1347
novembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.16
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.52
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	25.10
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.18
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3465
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	15.58
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	14.96
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.150
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1340
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	2.10
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	4.25
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.3260
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	12.44
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	11.94
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.210
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1334

Risultati di calcolo: Elemento trasparente 2 ante "infixso 220x240"

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Aw	Superficie della vetrata	m ²	5.2800
Ff	Coefficiente di riduzione area telaio		0.1696
Ag	Superficie dei vetri	m ²	4.38
Af	Superficie del telaio	m ²	0.90
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	9.20
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	2.1463
UwDR	Trasmittanza della Vetrata con tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1463
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: sala onoranze funebri			
Alfa	Orientamento	°	345.00
FTenda	Fattore di riduzione per la presenza di Tende		0.200
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	5.28
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	5.28
AreaD	Superficie disperdente	m²	5.28
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	34.97
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	184.67
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.87
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.01
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.03
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	9.90
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.9911
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	16.00
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	84.47
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.90
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-2.86
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-15.09
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.59
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.9499
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	14.82
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	78.24
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.52
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-3.26
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-17.22
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.69
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.9287
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	8.57
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	45.25
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.56
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-1.49
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	0.9287
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	9.18
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	48.49
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.21
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-32.24
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	1.0141
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.47
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	92.22

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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.43
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-75.30
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	1.1970
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	21.01
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	110.93
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.54
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-113.50
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	1.2878
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	19.46
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	102.72
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.56
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-117.32
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	1.1708
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	19.96
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	105.36
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.44
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-117.44
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	0.9404
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	17.89
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	94.44
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.18
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-73.07
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	0.8812
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.13
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	90.45
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.06
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-33.51
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	0.8492
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	15.85
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	83.71
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.87
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	8.22
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	0.9203
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	13.22
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	69.79
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	11.33
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.81
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	0.8817
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	10.46
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	55.24
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.860
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1289

Risultati di calcolo: VANO “sala per onoranze funebri”

sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	159.45
VlmN	Volume netto	m ³	114.56
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	78.75
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	32.73
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	39.49
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	7 660.84
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	3 874.61
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-27.54
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-7.65
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-7.65
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-33 373.42
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-9 270.40
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-9 270.40
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	7 043.63
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	40.51
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	605.74
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-4.30
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4.25
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-4.25
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	4.76
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	254.88
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	22.28
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	194.81
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-1.62
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-0.45
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-0.45
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	541.50
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.11
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-66.43
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-80.56
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-80.56
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	4.38
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	227.98
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	22.33
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	175.96
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-10.94
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-3.04
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-3.04
marzo			
illuminazione			

sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	595.96
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-74.33
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-89.40
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-89.40
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	4.16
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	129.85
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	13.67
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	94.26
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-9.44
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-2.62
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-2.62
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-9.97
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-10.32
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	-10.32
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	147.06
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	100.55
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-964.43
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-267.90
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-267.90
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	575.02
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-137.80
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-168.52
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	-168.52
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	277.77
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	188.53
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-2 781.40
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-772.61
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-772.61
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	593.74
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-316.32
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-386.50
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

sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-386.50
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	321.22
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	194.81
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-4 387.86
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 218.85
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 218.85
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	574.59
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-469.93
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-579.54
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	-579.54
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	302.29
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	188.53
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-5 545.03
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 540.29
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 540.29
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	593.74
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-488.14
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-598.86
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	-598.86
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	306.77
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	194.81
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-5 718.90
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 588.58
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 588.58
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	594.63
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-491.13
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-598.86
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	-598.86
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	288.71
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	194.81
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-5 664.66

sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 573.52
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 573.52
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	576.74
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-309.61
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-374.03
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	-374.03
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	283.90
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	188.53
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-4 161.82
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 156.06
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 156.06
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	599.52
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-145.02
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-174.14
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	-174.14
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	268.14
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	194.81
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-2 815.56
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-782.10
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-782.10
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	584.48
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	31.03
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	36.99
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	36.99
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	249.98
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	188.53
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 333.76
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-370.49
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-370.49
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	607.97

sala onoranze funebri			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	46.98
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.92
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4.25
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-4.25
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	4.58
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	191.71
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	17.30
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	194.81
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-5.54
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-1.54
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-1.54

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: sala onoranze funebri			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	1 863.27
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	39.49
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	32.73
AreaD	Superficie disperdente	m²	32.73
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: sala onoranze funebri			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	2 467.11
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	39.49
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	32.73
AreaD	Superficie disperdente	m²	32.73
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 "Deposito"

Deposito			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	20.55
VlmN	Volume netto	m ³	12.19
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	18.84
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	3.48
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	5.09
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	1 918.79
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	542.79
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-9.10
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-2.53
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-2.53
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 538.42
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-427.34
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-427.34
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	804.90
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	40.51
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	68.36
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-1.09
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	7.43
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	20.72
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-2.58
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-0.72
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-0.72
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	61.75
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.11
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-7.54
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	7.65
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	18.72
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-3.15
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-0.87
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-0.87
marzo			
illuminazione			

Deposito			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	68.36
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-8.38
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	4.84
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	10.03
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-4.22
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-1.17
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-1.17
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2.09
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	10.70
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-46.02
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-12.78
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-12.78
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	66.16
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-15.77
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	20.05
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-128.98
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-35.83
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-35.83
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	68.36
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-34.70
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

Deposito			
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	20.72
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-199.53
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-55.43
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-55.43
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	66.16
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-49.34
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	20.05
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-249.80
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-69.39
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-69.39
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	68.36
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-51.86
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	20.72
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-261.30
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-72.58
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-72.58
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	68.36
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-52.44
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	20.72
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-263.39

Deposito			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-73.16
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-73.16
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	66.16
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-33.84
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	20.05
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-194.01
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-53.89
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-53.89
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	68.36
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-16.27
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	20.72
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-133.16
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-36.99
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-36.99
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	66.16
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.77
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	20.05
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-62.22
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-17.28
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-17.28
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	68.36

Deposito			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.84
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.04
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	5.80
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	20.72
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	0.85
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.23
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.23

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: Deposito			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	198.20
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	5.09
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	3.48
AreaD	Superficie disperdente	m²	3.48
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: Deposito			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	262.44
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	5.09
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	3.48
AreaD	Superficie disperdente	m²	3.48
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 "WC"

Wc			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	9.31
VlmN	Volume netto	m ³	5.73
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	5.35
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	1.64
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	2.31
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	1 272.36
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	242.50
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	9.68
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	2.69
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	2.69
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-576.68
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-160.19
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-160.19
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	378.78
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	40.51
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	32.17
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.07
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	1.87
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	9.75
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	0.88
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.25
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.25
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	29.06
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.11
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2.00
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	2.03
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	8.81
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	4.10
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1.14
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1.14
marzo			
illuminazione			

Wc			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	32.17
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2.43
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	1.35
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	4.72
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
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
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.55
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	5.03
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-20.10
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-5.58
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-5.58
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	31.13
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-4.87
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	9.44
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-51.52
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-14.31
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-14.31
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	32.17
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-10.99
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	9.75
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-74.67
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-20.74
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-20.74
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	31.13
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-15.58
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	9.44
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-90.08
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-25.02
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-25.02
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	32.17
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-16.34
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	9.75
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-93.92
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-26.09
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-26.09
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	32.17
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-16.25
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	9.75
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-93.61

Wc			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-26.00
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-26.00
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	31.13
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-10.26
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	9.44
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-70.89
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-19.69
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-19.69
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	32.17
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-4.69
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	9.75
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-52.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-14.44
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-14.44
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	31.13
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.14
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	9.44
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-29.89
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-8.30
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-8.30
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	32.17

Wc			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.25
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	1.54
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	9.75
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	1.24
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.34
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.34

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	93.27
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	2.31
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	1.64
AreaD	Superficie disperdente	m²	1.64
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	123.50
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	2.31
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	1.64
AreaD	Superficie disperdente	m²	1.64
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 “Antibagno”

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	17.10
VlmN	Volume netto	m ³	9.31
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	17.80
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	2.66
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	4.24
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	1 443.90
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	450.56
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	26.96
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	7.49
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	7.49
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-2 159.61
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-599.89
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-599.89
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	615.14
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	40.51
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	52.25
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.39
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	0.33
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	13.46
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	4.05
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	15.84
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	3.31
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.92
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.92
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	47.19
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.11
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-7.10
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	0.31
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	13.40
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	4.38
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	14.30
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	9.99
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	2.77
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	2.77
marzo			
illuminazione			

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	52.25
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-8.55
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	0.30
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	8.17
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.88
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.66
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	10.21
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	2.84
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	2.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-1.30
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	9.71
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	8.17
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-69.05
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-19.18
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-19.18
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	50.56
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-16.65
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	20.87
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	15.33
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-190.24
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-52.85
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-52.85
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	52.25
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-38.54
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	27.12
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	15.84
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-293.39
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-81.50
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-81.50
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	50.56
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-56.22
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	26.46
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	15.33
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-352.82
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-98.01
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-98.01
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	52.25
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-58.58
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	27.14
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	15.84
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-365.60
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-101.56
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-101.56
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	52.25
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-58.36
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	24.53
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	15.84
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-355.43

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-98.73
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-98.73
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	50.56
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-36.50
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	20.25
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	15.33
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-259.49
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-72.08
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-72.08
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	52.25
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-16.61
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	17.56
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	15.84
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-180.03
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-50.01
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-50.01
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	50.56
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.33
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	4.30
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	14.96
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	15.33
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-93.56
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-25.99
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-25.99
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	52.25

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.48
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.70
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	0.33
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	11.94
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	3.39
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	15.84
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
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

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	151.48
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	4.24
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	2.66
AreaD	Superficie disperdente	m²	2.66
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	200.57
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	4.24
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	2.66
AreaD	Superficie disperdente	m²	2.66
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: 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	5.11
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	8 017.41
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	0.000
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	440.587
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	3 032.555
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	8 842.44
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	7 000.36
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	18 782.95
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		0.99
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
QxlINT	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	-10 457.81
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 457.81
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	10 457.81
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	213.42
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 185.69
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-161.24

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	9 037.61
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-7 696.29
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.74
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	1 017.05
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	2 785.54
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 341.327
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	758.52
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	648.90
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 679.96
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
QxlINT	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	679.49
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	560.11

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 474.85
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
QxlINT	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
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	748.74
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	582.71
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 576.19
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	-773.46
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-305.44
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	305.44
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	6.23
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	34.63
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-5.68
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	340.63
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-299.04
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		8.19
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	32.36
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	87.54
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	41.586
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	722.86
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	554.75
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 510.60
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 751.19
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-875.60
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	875.60
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.87
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	99.27
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.76
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	977.98

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-848.48
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.55
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	99.38
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	270.61
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	129.492
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	746.52
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	532.08
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 502.08
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-2 753.03
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 376.52
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 376.52
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	28.09
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	156.07
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-21.07
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	-868.94
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.02
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	102.91
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	290.52
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	144.386
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	722.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	534.58
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 481.53
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-3 465.41
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 732.70
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 732.70
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	35.36
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	196.45
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-24.96
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	1 407.41
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 178.89
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.16
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	169.09
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	468.63
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	228.517
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	746.52
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	544.80
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 520.13
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-3 577.63
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 788.81
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 788.81
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	36.51
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	202.81
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-25.77
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	1 450.51
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 215.06
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.16
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	171.83
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	479.45
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	235.452
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	747.40
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	561.83
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 545.20
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-3 542.83
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 771.41
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 771.41
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	36.15
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	200.84

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-25.58
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	1 410.24
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 181.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.18
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	171.59
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	471.91
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	228.262
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	724.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	560.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 519.79
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-2 603.45
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 301.73
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 301.73
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	26.57
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	147.59
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-20.03
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	-840.43
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.99
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	108.36
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	294.08
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	140.208
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	752.30
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	618.68
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 630.83
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 767.08
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-883.54
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	883.54
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	18.03

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	100.17
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.98
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	986.77
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-856.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.55
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	107.54
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	283.48
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	130.767
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	732.33
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	631.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 628.36
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-844.11
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-422.06
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	422.06
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	8.61
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	47.85
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-8.42
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	470.11
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-407.45
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.50
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	53.99
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	139.32
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	62.658
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	760.74
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	670.92
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 713.45
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 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
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	1 341.327
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
QxlNTh	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	11 695.69
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	9 037.61
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	1 341.33
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	2 658.07
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.7378
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-7 696.29
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 341.33
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
QxlNTh	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
QxlNTh	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
QxlNTh	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	340.63
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	340.63
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	41.59
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		8.1909

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		4.2005
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-299.04
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	41.59
aprile			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	977.98
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	977.98
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	129.49
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5524
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.8730
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-848.48
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	129.49
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 539.61
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 013.33
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	144.39
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	526.28
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.0182
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.7748
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-868.94
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	144.39
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 939.56
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 407.41
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	228.52
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	532.15
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.1589
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.9488
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 178.89
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	228.52
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	2 002.36
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 450.51
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	235.45
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	551.85
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.1606
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.9448
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 215.06
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	235.45
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 982.83
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 410.24
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	228.26
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	572.58
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.1782
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.9030
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 181.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	228.26
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 455.85
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	980.64
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	140.21
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	475.21
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.9942
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.8172
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-840.43
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	140.21
ottobre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	986.77
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	986.77
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	130.77
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5460
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.8698
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-856.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	130.77
novembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	470.11
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	470.11
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	62.66
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5027
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.8476
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-407.45
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	62.66
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	324.27
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 842.09
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	324.27
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	1 842.09
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	9.22
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	166.03

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	9.22
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	166.03
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	30.12
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	168.12
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	30.12
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	168.12
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	41.47
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	214.43
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	41.47
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	214.43
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	59.42
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	187.86
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	59.42
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	187.86
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	63.62
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	201.72
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	63.62
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	201.72
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	56.68
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	185.58
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	56.68
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	185.58
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	31.85
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	164.58
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	31.85
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	164.58
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	23.22
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	133.61
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	23.22
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	133.61
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	8.67
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	101.33
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	8.67
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	101.33
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	10 457.81
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	213.42
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 185.69
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 856.93

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-161.24
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	9 037.61
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-7 696.29
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	1 341.33
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.74
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	305.44
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	6.23
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	34.63
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	346.31
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-5.68
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	340.63
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-299.04
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	41.59
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		8.19
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	37.16
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
aprile			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	875.60
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.87
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	99.27
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	992.74
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.76
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	977.98
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-848.48
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	129.49
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.55
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	41.47
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
maggio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 376.52
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	28.09
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	156.07
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 560.67
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-21.07
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	-868.94
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	144.39
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.02
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	47.37
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
giugno			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 732.70
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	35.36
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	196.45
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 964.52
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-24.96
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	1 407.41
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 178.89
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	228.52
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.16
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	52.16
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
luglio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 788.81

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	36.51
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	202.81
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 028.13
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-25.77
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	1 450.51
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 215.06
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	235.45
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.16
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	52.14
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
agosto			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 771.41
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	36.15
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	200.84
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 008.41
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-25.58
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	1 410.24
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 181.98
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	228.26
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.18
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	51.95
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
settembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 301.73
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	26.57
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	147.59
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 475.88
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-20.03
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	-840.43
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	140.21

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.99
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	46.99
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
ottobre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	883.54
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	18.03
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	100.17
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 001.75
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.98
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	986.77
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-856.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	130.77
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.55
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	41.19
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
novembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	422.06
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	8.61
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	47.85
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	478.53
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-8.42
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	470.11
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-407.45
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	62.66
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.50
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	34.83
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	11 695.69
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	9 037.61
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	1 341.33
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	2 658.07
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.7378
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-7 696.29
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 341.33
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	340.63
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	340.63
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	41.59
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		8.1909
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		4.2005
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-299.04
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	41.59
aprile			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	977.98
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	977.98
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	129.49
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5524
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.8730
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-848.48
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	129.49
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 539.61
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 013.33
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	144.39
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	526.28
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.0182
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.7748
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-868.94

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	144.39
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 939.56
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 407.41
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	228.52
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	532.15
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.1589
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.9488
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 178.89
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	228.52
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	2 002.36
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 450.51
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	235.45
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	551.85
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.1606
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.9448
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 215.06
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	235.45
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 982.83
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 410.24
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	228.26
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	572.58
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.1782
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.9030
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 181.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	228.26
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 455.85
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	980.64
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	140.21
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	475.21
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.9942
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.8172
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-840.43
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	140.21
ottobre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	986.77
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	986.77
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	130.77
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5460
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.8698
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-856.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	130.77

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
novembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	470.11
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	470.11
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	62.66
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5027
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.8476
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-407.45
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	62.66
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/m ²	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/m ²	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 A			
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 A			
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	0.00
Qc_Rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera dell'edificio di riferimento	kWh	-12 488.76
EPh,nd	Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	kWh/m²anno	0.0000
EPc,nd	Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	kWh/m²anno	308.2791

EOdC: BLOCCO SERVIZI A			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EPh	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale	kWh/m²anno	0.0000
EPc	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva	kWh/m²anno	296.8613
EPw	Indice di Prestazione Energetica per ACS	kWh/m²anno	8.9914
EPglnr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile	kWh/m²anno	731.4822
EPglr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPgltot	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale	kWh/m²anno	731.4822
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		0.0000
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	627.9112
EPh,nd	Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	kWh/m²anno	0.0000
EPc,nd	Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	kWh/m²anno	314.1851
EtaGh	Rendimento Globale Medio per Riscaldamento LIMITE		0.0000
EtaGc	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Raffrescamento		0.8841
EtaGw	Rendimento Globale Medio dell'impianto di ACS		0.0991
Edificio NZEB			
Eph,nd	Indice di prestazione termica utile per il riscaldamento	kWh/m²anno	0.0000
Eph,nd_LimNZEB	Indice di prestazione termica utile limite per l'edificio NZEB (riscaldamento)	kWh/m²anno	0.0000
Epc,nd	Indice di prestazione termica utile per il raffrescamento	kWh/m²anno	258.1461
Epc,nd_LimNZEB	Indice di prestazione termica utile limite per l'edificio NZEB (raffrescamento)	kWh/m²anno	308.2791
Epgltot	Indice di prestazione energetica GLOBALE totale	kWh/m²anno	620.5523
Epgltot_LimNZEB	Indice di prestazione energetica limite per l'edificio NZEB	kWh/m²anno	899.2005
H'T	Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione	W/m²K	0.6287
H'T_LimNZEB	Coefficiente Globale di scambio termico limite per l'edificio NZEB	W/m²K	0.6300
Asol'	Area solare equivalente estiva		0.0294
Asol_LimNZEB	Area solare equivalente estiva limite per l'edificio NZEB		0.0400
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		0.0000
EtaGh_LimNZEB	Rendimento Globale Medio limite per l'edificio NZEB (riscaldamento)		0.0000
EtaGc	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Raffrescamento		3.7543
EtaGc_LimNZEB	Rendimento Globale Medio limite per l'edificio NZEB (raffrescamento)		0.8847
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	%	68.7990
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	19.8041
EPcnren	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva non rinnovabile	kWh/m²anno	48.9557
EPc	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva	kWh/m²anno	68.7598
EPwren	Indice di Prestazione Energetica per ACS rinnovabile	kWh/m²anno	88.1444
EPwnren	Indice di Prestazione Energetica per ACS non rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPw	Indice di Prestazione Energetica per ACS	kWh/m²anno	88.1444
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 A			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EPiren	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione rinnovabile	kWh/m²anno	126.6873
EPInren	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione non rinnovabile	kWh/m²anno	336.9609
EPI	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione	kWh/m²anno	463.6481
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	385.9165
EPglr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile	kWh/m²anno	234.6358
EPgltot	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale	kWh/m²anno	620.5523
EPgltot_Lim	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale LIMITE	kWh/m²anno	906.2585
EPh,nd	Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	kWh/m²anno	0.0000
EPh,nd_Lim	Indice di prestazione termica LIMITE per riscaldamento	kWh/m²anno	0.0000
EPc,nd	Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	kWh/m²anno	258.1461
EPc,nd_Lim	LIMITE massimo dell'Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva (solo involucro)	kWh/m²anno	314.1851
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		0.0000
EtaGc	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Raffrescamento		3.7543
EtaGc_Lim	Rendimento Globale Medio per Raffrescamento LIMITE		0.8841
EtaGw	Rendimento Globale Medio dell'impianto di ACS		0.0578
Yie	Trasmittanza termica Periodica media	W/m²K	0.05
H'T	Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione	W/m²K	0.63
Area H'T	Superficie per il calcolo del coefficiente di scambio termico medio	m²	93.49
H'T_Lim	Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione Limite	W/m²K	0.63
Asol'	Area solare equivalente estiva		0.0294
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	206.42
VlmLc	Volume lordo Raffrescato	m³	206.42
VlmN	Volume netto	m³	141.79
SprfL	Superficie lorda disperdente	m²	120.73
SprfVT	Superficie lorda disperdente delle Vetrature	m²	16.29
RpSV	Rapporto di Forma S/V	1/m	0.5849
RpSvtAn	Rapporto Superficie Vetrata / Superficie Utile		0.4021
AreaN	Superficie netta calpestabile	m²	40.51
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m²	51.12
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica totale	kJ/K	12 295.88
PrtAria	Portata aria esterna per ventilazione naturale	m³/h	171.26
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	5.11
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	8 017.41
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	%	68.80
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	8 842.44
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	18 782.95
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	7 000.36
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 842.09
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	74.857

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	27.32
Riscaldamento			
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	124.93
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-181.62
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-178.45
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-360.07
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-178.45
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	851.39
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	816.71
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
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	408.45
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2 947.27
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-2 853.77
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-5 801.04
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-2 853.77
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2 634.44
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	2 022.32
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 457.81
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 457.81
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-10 457.81
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	2 785.54
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 017.05

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	324.27
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	10.876
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	28.80
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	10 457.81
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	213.42
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 185.69
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 856.93
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-161.24
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	9 037.61
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-7 696.29
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.74
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	1 341.327
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	758.52
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 679.96
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	648.90
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	109.62
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	24.68
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	35.09
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-4.92
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4.25
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-9.17
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-4.25
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	5.0945
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	268.34
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
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	679.49
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 474.85
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	560.11
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	119.39
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	25.94
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	36.27
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-83.07
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-80.56
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-163.63
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-80.56
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	4.6858

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	241.38
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	217.79
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	748.74
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 576.19
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	582.71
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	166.03
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	27.91
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	21.09
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-93.69
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-89.40
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-183.09
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-89.40
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	4.4565
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	138.02
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	116.67
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	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	22.50
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-13.91
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-10.32
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-24.23
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-10.32
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	156.76
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	124.45
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-305.44
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-305.44
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-305.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	87.54
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	32.36
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	9.22
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	27.91
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	305.44
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	6.23
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	34.63
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	346.31
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-5.68
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	340.63
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-299.04
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		8.19
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	41.586
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	722.86
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 510.60
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	554.75
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	168.12
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	28.39
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	48.63
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-175.09
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-168.52
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-343.61
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-168.52
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	298.64
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	233.34
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-875.60
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-875.60
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-875.60
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	270.61
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	99.38
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	30.12

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	28.39
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	875.60
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.87
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	99.27
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	992.74
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.76
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	977.98
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-848.48
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.55
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	129.492
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	746.52
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 502.08
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	532.08
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	214.43
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	30.92
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	57.33
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-400.55
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-386.50
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-787.05
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-386.50
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	348.34
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 376.52
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 376.52
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 376.52
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	290.52
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	102.91
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	41.47
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	30.92
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 376.52
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	28.09
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	156.07
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 560.67
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-21.07
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	-868.94
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.02
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	144.386
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	722.43
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 481.53
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	534.58
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	187.86
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	29.64
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	62.01
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-591.06
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-579.54
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-1 170.60
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-579.54
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	328.75
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	233.34
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 732.70
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 732.70
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 732.70
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	468.63
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	169.09
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	59.42
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	29.64
Impianto			

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 732.70
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	35.36
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	196.45
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 964.52
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-24.96
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	1 407.41
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 178.89
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.16
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	228.517
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	746.52
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 520.13
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	544.80
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	201.72
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	30.11
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	62.91
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-614.92
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-598.86
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-1 213.78
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-598.86
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	333.91
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 788.81
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 788.81
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 788.81
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	479.45
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	171.83
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	63.62
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	30.11
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 788.81
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	36.51
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	202.81
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 028.13
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-25.77
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	1 450.51
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 215.06
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.16
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	235.452
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	747.40
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 545.20
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	561.83
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	185.58
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	29.10
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	57.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-618.19
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-598.86
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-1 217.05
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-598.86
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	313.24
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 771.41
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 771.41
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 771.41
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	471.91
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	171.59
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	56.68
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	29.10
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 771.41
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	36.15
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	200.84

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 008.41
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-25.58
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	1 410.24
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 181.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.18
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	228.262
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	724.59
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 519.79
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	560.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	164.58
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	28.15
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	47.41
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-390.20
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-374.03
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-764.23
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-374.03
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	304.15
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	233.34
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 301.73
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 301.73
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 301.73
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	294.08
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	108.36
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	31.85
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	28.15
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 301.73
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	26.57
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	147.59
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 475.88
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-20.03
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	-840.43
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.99
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	140.208
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	752.30
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 630.83
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	618.68
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	133.61
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	26.02
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	42.59
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-182.58
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-174.14
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-356.72
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-174.14
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	285.70
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-883.54
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-883.54
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-883.54
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	283.48
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	107.54
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	23.22
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	26.02
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	883.54
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	18.03
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	100.17
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 001.75

ottobre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.98
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	986.77
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-856.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.55
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	130.767
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	732.33
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 628.36

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	631.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	101.33
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	24.44
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	35.07
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	39.24
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	36.99
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	76.23
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	36.99
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	264.94
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	233.34
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-422.06
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-422.06
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-422.06
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	139.32
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	53.99
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	8.67
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	24.44
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	422.06
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	8.61
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	47.85
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	478.53
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-8.42
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	470.11
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-407.45
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.50
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	62.658
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	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	760.74
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 713.45
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	670.92
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	89.83
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	23.65
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	32.47
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.07
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4.25
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-4.18
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-4.25
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	4.9088
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	203.65
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
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

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

Sala Onoranze funebri			
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	141.79
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	120.73
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	40.51
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	51.12
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
PrtAria	Portata di aria esterna di progetto per ventilazione naturale (UNI 10339)	m ³ /h	503.70
Qvex	Portata d'aria addizionale dovuta agli effetti del vento	m ³ /h	0.000
Cm	Capacità Termica	kJ/K	12 295.88
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	5.11
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	8 842.44
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	162.04
Riscaldamento			
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-181.62
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-178.45
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-178.45
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0000
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	851.39
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	816.71
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
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	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	-2 947.27
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-2 853.77
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-2 853.77
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2 634.44
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	2 022.32

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	-10 457.81
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-37 648.13
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 457.81
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 457.81
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	10 457.81
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	213.42
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 185.69
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

gennaio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	758.52
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	13.76
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-4.92
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4.25
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-4.25
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	5.0945
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	268.34
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		-0.0180
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	679.49
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	12.43
Riscaldamento			

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-83.07
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-80.56
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-80.56
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	4.6858
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	241.38
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	217.79
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		-0.3564
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	748.74
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	13.76
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-93.69
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-89.40
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-89.40
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	4.4565
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	138.02
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	116.67
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		-0.7189
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	-13.91
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-10.32
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-10.32
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	156.76
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	124.45
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	-305.44
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 099.59
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-305.44
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-305.44
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	305.44
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	6.23
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	34.63
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	722.86
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	13.32
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	-175.09
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-168.52
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-168.52
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	298.64
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	233.34
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	-875.60
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 152.15
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-875.60
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-875.60

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	875.60
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.87
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	99.27
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

maggio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	746.52
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	13.76
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	-400.55
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-386.50
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-386.50
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	348.34
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
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	-1 376.52
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-4 955.45
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 376.52
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 376.52
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 376.52
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	28.09
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	156.07
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	722.43
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	13.32
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	-591.06
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-579.54
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-579.54
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	328.75
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	233.34
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	-1 732.70
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-6 237.73
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 732.70
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 732.70
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 732.70
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	35.36
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	196.45
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

luglio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	746.52
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	13.76
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	-614.92
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-598.86
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-598.86
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	333.91
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
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	-1 788.81
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-6 439.73
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 788.81
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 788.81
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 788.81
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	36.51
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	202.81
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	747.40
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	13.76

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	-618.19
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-598.86
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-598.86
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	313.24
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
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	-1 771.41
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-6 377.09
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 771.41
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 771.41
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 771.41
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	36.15
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	200.84
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

settembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	724.59
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	13.32
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	-390.20
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-374.03
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-374.03
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	304.15
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	233.34
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	-1 301.73
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-4 686.22
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 301.73
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 301.73
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 301.73
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	26.57

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	147.59
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

ottobre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	752.30
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	13.76
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	-182.58
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-174.14
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-174.14
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	285.70
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
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	-883.54
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 180.75
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-883.54
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-883.54
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	883.54
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	18.03
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	100.17
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	732.33
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	13.32
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			
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	39.24
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	36.99
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	36.99

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	264.94
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	233.34
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		0.9999
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-422.06
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 519.43
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-422.06
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-422.06
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	422.06
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	8.61
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	47.85
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

dicembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	760.74
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	13.76
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	58.78
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	57.09
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.07
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4.25
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-4.25
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	4.9088
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	203.65
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	241.12
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		-0.0094
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

