



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

5.3

ELABORATI PROGETTO ENERGETICO:

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

REV. DEL

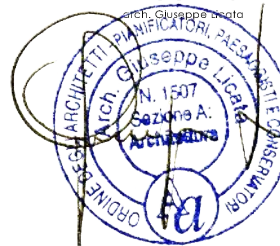
IL SINDACO
dott. Salvatore Martello

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**

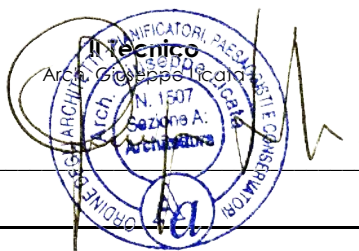
**BLOCCO SERVIZI C
SALA AUTOPTICA, DEPOSITO BARE, UFFICIO E SERVIZI IGIENICI**

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

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

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

Lampedusa e Linosa, lì 23/10/2017



SPAZIO RISERVATO ALL'U.T.C.

Per convalida di avvenuto deposito:

Protocollo N. del

TIMBRO E FIRMA



RELAZIONE TECNICA

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

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI
edifici di nuova costruzione

1. INFORMAZIONI GENERALI

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

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

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

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

- **Numero delle unità immobiliari: 1**

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

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

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

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

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

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

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

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

- piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali e definizione degli elementi costruttivi

- prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi fissi di protezione solare e definizione degli elementi costruttivi
- elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari

3. PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

Gradi Giorno (della zona d'insediamento, determinati in base al D.P.R. 412/93): 568 GG

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

Temperatura massima estiva di progetto (dell'aria esterna, secondo norma UNI 5364): 34.50 °C

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

Climatizzazione invernale

Volume delle parti di edificio abitabili al lordo delle strutture che li delimitano (V)	241.62 m ³
Superficie disperdente che delimita il volume riscaldato (S)	152.21 m ²
Rapporto S/V (fattore di forma)	0.63 m ⁻¹
Superficie utile riscaldata dell'edificio	46.66 m ²
Zona Termica "Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici":	
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)	241.62 m ³
Superficie disperdente che delimita il volume condizionato (S)	152.21 m ²
Superficie utile condizionata dell'edificio	46.66 m ²
Zona Termica "Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici"	
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: 65.75 %

Produzione di energia elettrica

Indicare la potenza elettrica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

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

Descrizione e potenza degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

1.56 kW

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

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

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

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

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

valore della massa superficiale parete $M_s > 230 \text{ kg/m}^2$

valore del modulo della trasmittanza termica periodica $Y_{IE} < 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tutte le pareti opache orizzontali e inclinate: Verificato

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

5. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

5.1 Impianti termici

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

a) Descrizione impianto

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

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

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

Filtro di sicurezza: SI

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

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

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

Impianto "PRINCIPALE"

Servizio svolto: Climatizzazione Invernale/Estiva

Elenco dei generatori:

- Pompa di calore elettrica

Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua

Potenza termica utile di riscaldamento: 5.76 kW

Potenza elettrica assorbita: 1.35 kW

Coefficiente di prestazione (COP): 4.28

Indice di efficienza energetica (EER): 3.70

Impianto "Impianto 1..."

Servizio svolto: ACS autonomo

Elenco dei generatori:

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

Tipo di conduzione invernale prevista: Intermittente

Tipo di conduzione estiva prevista: Intermittente

Sistema di gestione dell'impianto termico:

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

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

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

Zona Termica "Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici"

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 autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici":

- 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 autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici"

Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore): 1.47 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

$H'_{t,0.54} \text{ W/K}$

$H'_{t,lim}$

0.63 W/K

VERIFICATA

Area solare equivalente estiva dei componenti finestrati

$A_{sol,est} / A_{sup,utile}$	0.02	
$(A_{sol,est} / A_{sup,utile})_{lim}$	0.04	VERIFICATA

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

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

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

$EP_{C,nd}$	235.51 kWh/m ²	
$EP_{C,nd,lim}$	269.00 kWh/m ²	VERIFICATA

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

$EP_{gl,tot}$	573.22 kWh/m ²	
$EP_{gl,tot,lim}$	806.27 kWh/m ²	VERIFICATA

Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento

η_H	4.65	
$\eta_{H,lim}$	0.54	NON RICHIESTO

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

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

Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento

η_c	3.39	
$\eta_{c,lim}$	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: 19.97 %

e) Consuntivo energia

- Energia consegnata o fornita (E_{del}): 4 308.11 kWh/anno
- Energia rinnovabile ($EP_{gl,ren}$): 210.40 kWh/m² anno
- Energia esportata: 0.00 kWh

- Energia rinnovabile in situ: 0.00 kWh/anno
- Fabbisogno globale di energia primaria ($EP_{gl,tot}$): 573.22 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 RISPONDEZZA

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

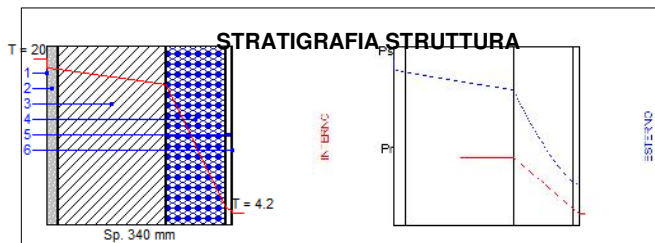


CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: MR.01.009

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

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di calce e gesso.	20	0.700	35.000	28.00	18.000	1000	0.029
3	Calcestruzzo armato	200	0.850	4.250	480.00	1.300	1000	0.235
4	Isolamento forte-3	110	0.060	0.545	3.30	0.010	1000	1.833
5	Fogli di materiale sintetico.	10	0.230	23.000	11.00	0.010	900	0.043
6	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040
RESISTENZA = 2.311 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.433 W/m²K		
SPESSORE = 340 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 66.180 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 494 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.05 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.11				SFASAMENTO = 10.51 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*10 ¹² = 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 trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..								



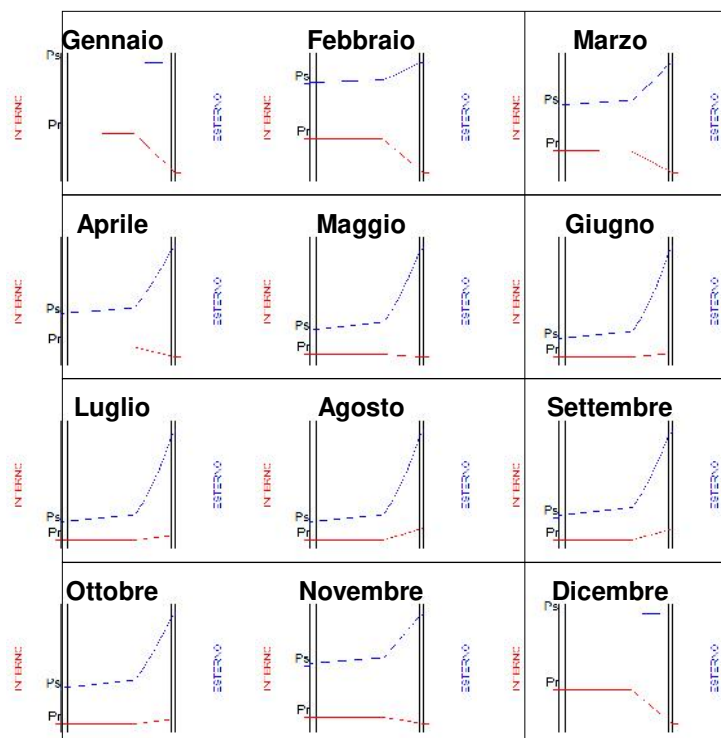
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	4.2	826	494	59.8
Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.								

VERIFICA IGROMETRICA

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
Tcf1	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
URcf2	44.80	38.10	34.70	29.40	25.30	22.80	23.80	29.20	34.20	38.20	44.40	48.90
Tcf2	20.10	22.10	25.10	30.10	35.10	40.10	40.10	40.10	35.10	30.10	25.10	20.10
Verifica Interstiziale			VERIFICATA		La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.							
Verifica formazione muffe			VERIFICATA		Fattore di temperatura minima fRsi = 0.1186 (mese critico: Agosto).Valore massimo ammissibile di U = 3.5257 W/m²K.							
La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.												
cf1 = Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici												
cf2 = Esterno												

DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI MENSILI



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

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

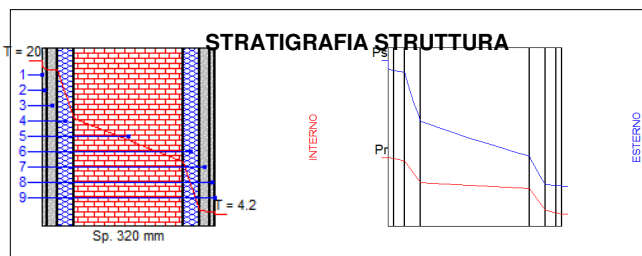
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 01_blocco A

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

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

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



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

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

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

VERIFICA IGROMETRICA

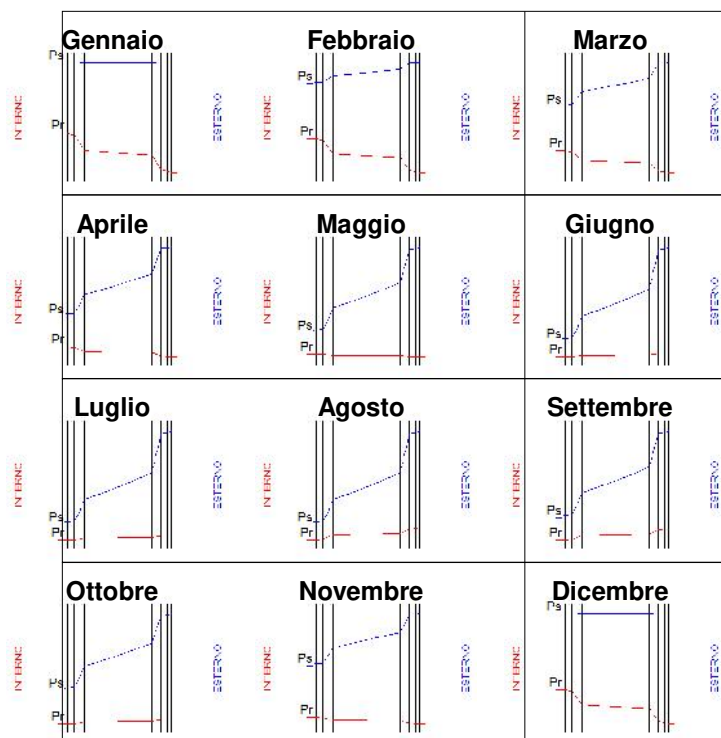
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	44.80	38.10	34.70	29.40	25.30	22.80	23.80	29.20	34.20	38.20	44.40	48.90
Tcf1	20.10	22.10	25.10	30.10	35.10	40.10	40.10	40.10	35.10	30.10	25.10	20.10
URcf2	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
Tcf2	20.00	20.00	20.00	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/m ² K.								

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

cf1 = Esterno

cf2 = Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici

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.

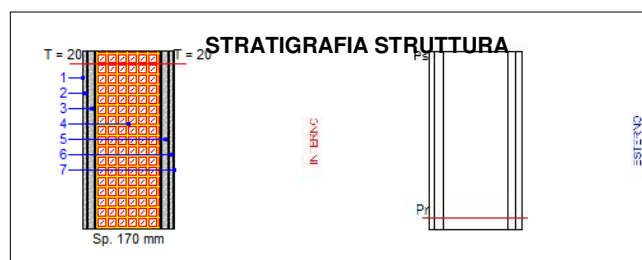
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

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..



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

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

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

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: *DRI.02
Descrizione Struttura: Porta interna di legno abete - spessore 4 cm

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

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



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

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

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

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: *COP02.g

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

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

RESISTENZA = 2.983 m²K/W

TRASMITTANZA = 0.335 W/m²K

SPESSORE = 460 mm

CAPACITA' TERMICA AREICA = 56.928 kJ/m²K

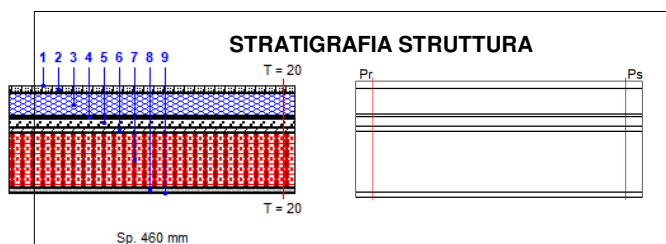
MASSA SUPERFICIALE = 404 kg/m²

TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.03 W/m²K

FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.09

SFASAMENTO = 12.71 h

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



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

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

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

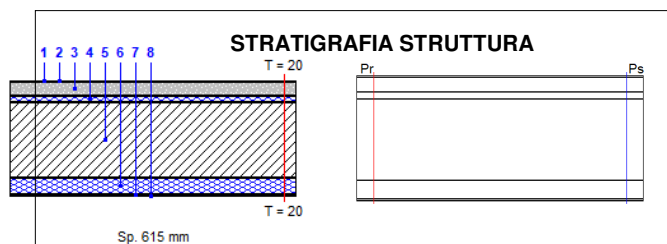
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: SL.02.001

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

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

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



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

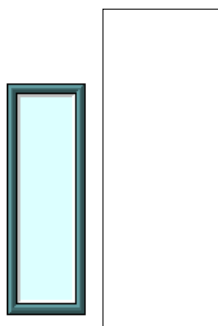
	Ts [°C]	Pss [Pa]	Prs [Pa]	URs [%]	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	20.0	2 337	1 168	50.0

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

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice Struttura: *WIN.1.57
Descrizione Struttura: Vetrata 1 anta, vetro doppio basso emissivo da 4 mm, telaio in PVC - [fonte UNI/TS 11300-1, appendice B]
 Intercapedine 8 mm riempita con argon
 Profilo vuoto con 6 camere cave
Dimensioni: L = 0.40 m; H = 2.00 m

SERRAMENTO SINGOLO								
DESCRIZIONE	Ag [m ²]	Af [m ²]	Lg [m]	Ug [W/m ² K]	Uf [W/m ² K]	kl [W/mK]	Uw [W/m ² K]	Fg [-]
INFISSO	0.484	0.316	4.240	2.101	1.500	0.060	2.182	0.75
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: da Normativa; Ug: da Normativa								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								



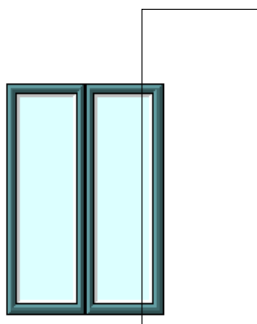
INFISSO

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.3955
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	0.130 m ² K/W
RESISTENZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	0.040 m ² K/W
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE INTERNA	7.700 W/m ² K
CONDUTTANZA UNITARIA SUPERFICIALE ESTERNA	25.000 W/m ² K
RESISTENZA TERMICA TOTALE	0.458 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	2.182 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 = 2.00 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	3.932	0.868	12.520	2.101	1.500	0.060	2.149	0.67
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: da Normativa; Ug: da Normativa								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								



INFISSO

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.1807
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	0.465 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	2.149 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	2.101 W/m²K

Centrale Termica: Centrale Termica

La Centrale Termica è composta da 2 impianti.

Impianti

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

Generatori

Tipologia	Combustibile	Eta	Pnt	EER	Pnf	Acc. inerziale
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	428.00	5.76	370.00	7.04	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Generatore autonomo	Elettricità	100.00	1.00	-	-	<input type="checkbox"/>
Eta [%] = Rendimento Termico Utile a carico nominale o Coefficiente di prestazione in condizione di riferimento; Pnt [kW] = Potenza Termica utile nominale; EER [%] = Coefficiente di prestazione in condizione di riferimento; Pnf [kW] = Potenza Frigorifera utile nominale.						

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

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

Generatori Impianto

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

Valori riferiti a "Generatore...

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

Valori riferiti a "Generatore...

	Un.Mis.	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
QcGNout	kWh	288.59	969.59	1 631.99	2 124.40	2 189.61	2 192.35	1 544.61	974.66	377.44	12 293.24
QcGNout_d	kWh	288.59	969.59	1 013.33	1 788.45	1 836.51	1 842.17	980.64	974.66	377.44	10 071.38
QcGNrsd	kWh	0.00	0.00	618.66	335.95	353.09	350.18	563.97	0.00	0.00	2 221.85
EtaGNc	%	786.69	755.01	708.11	598.17	598.70	598.44	705.66	754.28	702.74	-
QIGNc	kWh	-251.91	-841.17	-870.22	-1 489.47	-1 529.77	-1 534.34	-841.67	-845.44	-323.73	-8 527.72
QxGNc	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QcGNin	kWh	36.68	128.42	143.10	298.99	306.75	307.83	138.97	129.22	53.71	1 543.66
CMBc	kWh	36.68	128.42	143.10	298.99	306.75	307.83	138.97	129.22	53.71	1 543.66
QcGNout = Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera; QcGNout_d = Energia prodotta dalla macchina frigorifera; QcGNrsd = Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera; EtaGNc = Rendimento di Generazione per Raffrescamento; QIGNc = Perdite di Generazione; QxGNc = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari; QcGNin = Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera; CMBc = Fabbisogno di combustibile(Elettricit�);											

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

Generatori Impianto

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

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

Produzione Centralizzata da Solare Termico e Fotovoltaico

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

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

EODC serviti dalla Centrale Termica

BLOCCO SERVIZI C - Edificio Pubblico o ad uso Pubblico

"Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici": E4(2) - mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili

Classe	Qlt_EPe	VlmL	VlmN	AreaN	AreaN150	EPh,nd	EPc,nd	EPglNr	EPglr
A3	V	241.62	163.32	46.66	0.00	0.00	235.51	362.82	210.40

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; EPglNr [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile; EPglr [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile;

EODC: BLOCCO SERVIZI C

Edificio Pubblico o ad uso Pubblico	
Volume lordo	241.62 m³
Superficie lorda disperdente (1)	152.21 m²
Rapporto di Forma S/V	0.63 1/m
Volume netto	163.32 m³
Superficie netta calpestabile	46.66 m²
Altezza netta media	3.50 m
Superficie lorda disperdente delle Vetrate	9.60 m²
Capacità Termica totale	20 313.01 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 autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici	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)	-10 989.58 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per il Raffrescamento	2 333.70 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	0.00 kWh
Volumi di ACS	18.25 m³
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	206.41 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS	0.00 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	0.00 kWh

Calcolo di Potenza

Temperatura Esterna di Progetto	4.23 °C
Dispersione MASSIMA per Trasmissione	1.13 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione	4.04 kW
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa)	5.18 kW

Dati Prestazione Energetica per la Certificazione

Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	235.513 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	92.11	86.15	-221.66	-308.49	-351.89
QhVE	MJ	-21.44	-21.44	-406.62	-451.23	-900.72
QhHT	MJ	70.67	64.71	-628.28	-759.71	-1 252.61
Qsol	MJ	489.27	651.18	564.76	323.17	2 028.37
Qint	MJ	999.84	999.84	903.08	483.79	3 386.56
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	9.56	-560.13	-1 434.41	-2 181.12	-2 270.04	-2 287.72	-1 406.97	-596.72	256.11	-10 471.45
QcVE	MJ	-52.11	-850.59	-1 950.82	-2 925.19	-3 022.69	-3 022.69	-1 887.89	-878.94	186.71	-14 404.19
QcHT	MJ	-42.56	-1 410.71	-3 385.23	-5 106.31	-5 292.73	-5 310.41	-3 294.86	-1 475.66	442.82	-24 875.64
QcSol	MJ	373.62	746.91	866.77	756.48	747.50	738.62	708.54	666.36	696.26	6 301.06
QcInt	MJ	516.05	967.59	999.84	967.59	999.84	999.84	967.59	999.84	967.59	8 385.76
Qc,nd [MJ]	MJ	-932.22	-3 125.20	-5 251.84	-6 830.37	-7 040.08	-7 048.87	-4 970.99	-3 141.86	-1 221.04	-39 562.47
Qc,nd	kWh	-258.95	-868.11	-1 458.84	-1 897.32	-1 955.58	-1 958.02	-1 380.83	-872.74	-339.18	-10 989.58
IMPIANTO											
QIA	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGN		7.87	7.55	7.08	5.98	5.99	5.98	7.06	7.54	7.03	-
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	36.68	128.42	143.10	298.99	306.75	307.83	138.97	129.22	53.71	1 543.66

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

Fabbisogni per l' ACS

periodo invernale

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

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

periodo estivo

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

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

Riepilogo dispersioni

Dispersioni per Vani

Descrizione vano	Superficie	Qh	Aliquota	Qp	Aliquota
	[m ²]	[kWh]	[%]	[W]	[%]
deposito bare	11.56	84.99	17 533 889.08	1 900.80	36.73
sala autoptica	16.32	-82.66	-17 053 093.85	1 841.36	35.58
Ufficio	8.90	-48.58	-10 022 766.45	221.69	4.28
Antibagno	3.84	27.22	5 615 048.81	506.17	9.78
WC	1.19	3.23	665 734.49	135.69	2.62
WC	1.19	3.23	665 734.46	135.69	2.62
Deposito	2.04	5.30	1 092 694.71	282.32	5.45
Disimpegno	1.62	7.28	1 502 854.62	152.01	2.94
Totale	46.66	0.00	95.87	5 175.73	100.00

Muri verticali

Tipo struttura	Superficie	U	QhTR	Aliquota	Qp	T esterna	Aliquota
	[m ²]	[W/m ² K]	[kWh]	[%]	[W]	[°C]	[%]
parete di tompagnamento	50.95	0.3529	-22.66	0.00	302.79	4.2	38.98
Struttura vert. in cls.	59.32	0.4328	-15.53	0.00	474.00	4.2	61.02
Totale	110.27		-38.18	0.00	776.80		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)	4.80	2.1493	-29.60	0.00	176.25	4.2	49.63
Vetrata 1 anta, vetro doppio BE 4-8-4 argon, telaio PVC, prof.vuoto (6 cam.cave)	4.80	2.1817	-29.96	0.00	178.91	4.2	50.37
Totale	9.60		-59.56	0.00	355.15		100.00

Dispersioni totali

Componenti	QhTR	Aliquota	Qp	Aliquota
	[kWh]	[%]	[W]	[%]
Muri verticali	-38.18	0.00	776.80	68.62
Solai superiori	0.00	0.00	0.00	0.00
Solai inferiori	0.00	0.00	0.00	0.00
Finestre	-59.56	0.00	355.15	31.38
Ponti termici	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale	-97.75	0.00	1 131.95	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 addutanze); 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	15.75	0.3529	Sud	5.56	7.38	10.9	692.13
parete diompagnamento	35.20	0.3529	Ovest	12.42	12.41	22.2	1 546.86
Struttura vert. in cls.	44.80	0.4328	Est	19.39	17.62	38.0	2 964.86
Struttura vert. in cls.	14.53	0.4328	Nord	6.29	6.96	12.3	961.26

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)	4.80	2.1493	Ovest	10.32	121.08	1.1	2.15
Vetrata 1 anta, vetro doppio BE 4-8-4 argon, telaio PVC, prof.vuoto (6 cam.cave)	4.80	2.1817	Ovest	10.47	102.50	1.1	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)	1 819.47 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	0.0159	VERIFICATA
H'T	0.6300	0.5376	VERIFICATA
EPh,nd	-----	0.0000	VERIFICATA
EPc,nd	269.0005	235.5133	VERIFICATA
EtaGh	-----	464.72	NON RICHiesto
EtaGc	88.29	338.86	VERIFICATA
EtaGw	-----	5.78	NON RICHiesto
EPgltot	806.2670	573.2200	VERIFICATA
Fonti Rinnovabili (D.Lgs. 28/2011)			
QwFR_perc	55.00	100.00	VERIFICATA
QhcwFR_perc	38.50	65.75	VERIFICATA
Pel_FR	1.07	1.56	VERIFICATA

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

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

ZONA: 03 - Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici
EOdC: BLOCCO SERVIZI C
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E4(2) - mostre, musei e biblioteche, luoghi di culto e assimilabili	
Volume lordo	241.62 m³
Volume netto	163.32 m³
Superficie lorda	59.84 m²
Superficie netta calpestabile	46.66 m²
Altezza netta media	3.50 m
Capacità Termica	20 313.01 kJ/K
Apporti Interni medi globali	8.00 W/m²
Ventilazione naturale	240.12 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)	1.13 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	4.04 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	5.18 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	64.44	64.44	64.44	64.44	0.00
HVE	W/K	80.04	80.04	80.04	80.04	0.00
QhTR	MJ	92.11	86.15	-221.66	-308.49	-351.89
QhVE	MJ	-21.44	-21.44	-406.62	-451.23	-900.72
QhHT	MJ	70.67	64.71	-628.28	-759.71	-1 252.61
Qsol	MJ	489.27	651.18	564.76	323.17	2 028.37
Qint	MJ	999.84	999.84	903.08	483.79	3 386.56
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	792.54	792.26	714.46	789.81	9 304.73

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	789.81	763.57	788.85	763.84	788.90	789.13	764.56	790.67	766.15	9 304.73

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

Rendimenti

	Dic	Gen	Feb	Mar
EtaU	0.0475	0.0392	-0.4280	-0.9414
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	9.56	-560.13	-1 434.41	-2 181.12	-2 270.04	-2 287.72	-1 406.97	-596.72	256.11	-10 471.45
QcVE	MJ	-52.11	-850.59	-1 950.82	-2 925.19	-3 022.69	-3 022.69	-1 887.89	-878.94	186.71	-14 404.19
QcHT	MJ	-42.56	-1 410.71	-3 385.23	-5 106.31	-5 292.73	-5 310.41	-3 294.86	-1 475.66	442.82	-24 875.64
QcSol	MJ	373.62	746.91	866.77	756.48	747.50	738.62	708.54	666.36	696.26	6 301.06
QcInt	MJ	516.05	967.59	999.84	967.59	999.84	999.84	967.59	999.84	967.59	8 385.76
EtaU	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
Qc,nd [MJ]	MJ	-932.22	-3 125.20	-5 251.84	-6 830.37	-7 040.08	-7 048.87	-4 970.99	-3 141.86	-1 221.04	-39 562.47
Qc,nd	kWh	-258.95	-868.11	-1 458.84	-1 897.32	-1 955.58	-1 958.02	-1 380.83	-872.74	-339.18	-10 989.58
QIEc	kWh	5.28	17.72	29.77	38.72	39.91	39.96	28.18	17.81	6.92	224.28
QoutDc	kWh	258.95	868.11	1 458.84	1 897.32	1 955.58	1 958.02	1 380.83	872.74	339.18	10 989.58

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
deposito bare	11.56	40.46	382	1 519	1 901
sala autoptica	16.32	57.12	310	1 531	1 841
Ufficio	8.90	31.16	155	67	222
Antibagno	3.84	13.44	146	360	506
WC	1.19	4.17	24	112	136
WC	1.19	4.16	24	112	136
Deposito	2.04	7.14	91	191	282
Disimpegno	1.62	5.67	0	152	152

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: deposito bare
Zona: Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	11.56	m²
Volume netto	40.46	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	7.00	Vol/h
Capacità Termica	3 871.88	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	382	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	1 519	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 901	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 900.80	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01_blocco A	MR2	11.90	Sud	0.35	15.8	5.75	68.43
Muro	01_blocco A	MR2	7.10	Ovest	0.35	15.8	6.03	42.81
Finestra	*WIN.2.19	FN2	4.80	Ovest	2.15	15.8	36.72	176.25
Muro	MR.01.018	MR3	10.01	sala autoptica	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.89	sala autoptica	1.69			
Muro	MR.01.009	MR1	11.90	Est	0.43	15.8	7.96	94.75
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	11.56	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	11.56	(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: deposito bare
Zona: Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	11.56	m²
Volume netto	40.46	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	7.00	Vol/h
Capacità Termica	3 871.88	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	382	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	1 519	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 901	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 900.80	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01_blocco A	MR2	11.90	Sud	0.35	15.8	5.75	68.43
Muro	01_blocco A	MR2	7.10	Ovest	0.35	15.8	6.03	42.81
Finestra	*WIN.2.19	FN2	4.80	Ovest	2.15	15.8	36.72	176.25
Muro	MR.01.018	MR3	10.01	sala autoptica	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.89	sala autoptica	1.69			
Muro	MR.01.009	MR1	11.90	Est	0.43	15.8	7.96	94.75
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	11.56	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	11.56	(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: Ufficio
Zona: Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	8.90	m²
Volume netto	31.16	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.01	Vol/h
Capacità Termica	3 877.07	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	155	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	67	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	222	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	221.69	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR3	10.01	sala autoptica	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.89	sala autoptica	1.69			
Muro	01_blocco A	MR2	3.17	Ovest	0.35	15.8	6.03	19.14
Muro	01_blocco A	MR2	3.85	Sud	0.35	15.8	5.75	22.14
Muro	01_blocco A	MR2	3.73	Ovest	0.35	15.8	6.03	22.46
Finestra	*WIN.1.57		0.80	Ovest	2.18	15.8	37.27	29.82
Muro	MR.01.018	MR3	4.18	Antibagno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.68	Antibagno	1.69			
Muro	MR.01.018	MR3	6.74	Disimpegno	2.00			
Muro	MR.01.018	MR3	3.15	Deposito	2.00			
Muro	MR.01.009	MR1	7.70	Est	0.43	15.8	7.96	61.31
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	8.90	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	8.90	(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 autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.84	m²
Volume netto	13.44	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	5.00	Vol/h
Capacità Termica	1 974.33	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	146	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	360	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	506	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	506.17	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR3	3.92	Ufficio	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.68	Ufficio	1.69			
Muro	01_blocco A	MR2	6.80	Ovest	0.35	15.8	6.03	41.00
Finestra	*WIN.1.57		0.80	Ovest	2.18	15.8	37.27	29.82
Finestra	*WIN.1.57		0.80	Ovest	2.18	15.8	37.27	29.82
Muro	MR.01.009	MR1	5.60	Nord	0.43	15.8	8.08	45.22
Muro	MR.01.018	MR3	5.07	WC	2.00			
Muro	MR.01.018	MR3	1.86	Disimpegno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Disimpegno	1.69			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	3.84	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	3.84	(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 autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.19	m²
Volume netto	4.17	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	5.00	Vol/h
Capacità Termica	1 157.46	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	24	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	112	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	136	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	135.69	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR3	1.51	Disimpegno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Disimpegno	1.69			
Muro	MR.01.018	MR3	4.90	Antibagno	2.00			
Muro	MR.01.009	MR1	2.98	Nord	0.43	15.8	8.08	24.03
Muro	MR.01.018	MR3	4.90	WC	2.00			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	1.19	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	1.19	(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 autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.19	m²
Volume netto	4.16	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	5.00	Vol/h
Capacità Termica	1 157.46	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	24	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	112	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	136	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	135.69	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR3	1.50	Disimpegno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Disimpegno	1.69			
Muro	MR.01.018	MR3	4.90	WC	2.00			
Muro	MR.01.009	MR1	2.97	Nord	0.43	15.8	8.08	24.03
Muro	MR.01.018	MR3	4.90	Deposito	2.00			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	1.19	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	1.19	(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 autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici
 Centrale Termica
 UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.04	m²
Volume netto	7.14	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	5.00	Vol/h
Capacità Termica	1 729.10	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	91	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	191	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	282	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	282.32	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR3	2.97	Ufficio	2.00			
Muro	MR.01.018	MR3	1.86	Disimpegno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Disimpegno	1.69			
Muro	MR.01.018	MR3	5.07	WC	2.00			
Muro	MR.01.009	MR1	2.97	Nord	0.43	15.8	8.08	24.03
Muro	MR.01.009	MR1	8.40	Est	0.43	15.8	7.96	66.88
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	2.04	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	2.04	(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: Disimpegno
Zona: Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: UNICA ELEVAZIONE FUORI TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.62	m²
Volume netto	5.67	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	5.00	Vol/h
Capacità Termica	1 201.99	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	152	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	152	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	152.01	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR3	6.30	Ufficio	2.00			
Muro	MR.01.018	MR3	1.68	Antibagno	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Antibagno	1.69			
Muro	MR.01.018	MR3	1.68	WC	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	WC	1.69			
Muro	MR.01.018	MR3	1.68	WC	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	WC	1.69			
Muro	MR.01.018	MR3	1.68	Deposito	2.00			
Porta	*DRI.02	PR1	1.47	Deposito	1.69			
Solaio superiore	*COP02.g	SL1	1.62	(stessa zona)	0.34			
Solaio inferiore	SL.02.001	SL2	1.62	(stessa zona)	0.26			

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

Risultati di calcolo: Elemento verticale opaco "tompagno"

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Spessore	Spessore della struttura	mm	320.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m ²	203.0
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m ²	233.0
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m ² K	0.3529
Fclr	Fattore di assorbimento solare		0.30
Fs			
gennaio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9078
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9078
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
febbraio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.8935
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.8935
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
marzo			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.8761
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.8761
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
aprile			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.8566
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.8566
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
maggio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.8351
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.8351
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
giugno			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.8443
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.8443
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
luglio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.8361
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.8361
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
agosto			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.8423
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.8423
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
settembre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.8720
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.8720
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
ottobre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.8914
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.8914
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
novembre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9129
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9129
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
dicembre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9088
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9088
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

Faccia: sala autoptica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Alfa	Orientamento	°	75.00
Cm	Capacità Termica	kJ/K	632.81
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	17.48
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	14.40
AreaD	Superficie disperdente	m²	14.40
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	25.00
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	59.8
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	4.23
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	6.03
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	86.82
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.88
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		1.00
FiAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		0.88
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		1.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0833
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov

gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	6.18
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.15
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.23
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	7.49
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.57
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	6.39
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	-0.31

Faccia: sala autoptica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-4.47
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	8.70
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.69
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	3.71
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.46
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-6.59
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.53
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.34
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.47
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	3.96
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.33
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.42
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.71
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	8.56
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-11.72
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	12.13
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	5.28
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	10.09
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-30.57
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	14.27
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	6.26
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	10.92
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-46.58
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	13.78
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	5.91
luglio			

Faccia: sala autoptica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	11.07
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-48.60
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	14.50
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	6.37
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	10.17
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-49.30
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	13.94
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	6.17
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	8.35
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-30.44
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	12.40
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	5.50
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	7.50
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-12.68
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	9.98
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	4.67
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	25.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	6.17
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	6.04
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	7.38
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.42
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.08
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	5.72

Faccia: sala autoptica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.18
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.56
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.82
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0610
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.78

Risultati di calcolo: Elemento Verticale opaco “muro di contenimento”

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Spessore	Spessore della struttura	mm	340.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m ²	494.3
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m ²	522.3
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m ² K	0.4328
Fclr	Fattore di assorbimento solare		0.30
Fs			
gennaio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
febbraio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
marzo			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
aprile			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
maggio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
giugno			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
luglio			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
agosto			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
settembre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
ottobre			
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		1.0000
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		1.0000
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000

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

Faccia: deposito bare			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Alfa	Orientamento	°	255.00
Cm	Capacità Termica	kJ/K	787.54
CmU	Capacità Termica per unità di superficie di involucro	kJ/m²K	66.18
UPeriod	Trasmittanza termica Periodica	W/m²K	0.05
f	Fattore di attenuazione		0.11
TimeShift	Sfasamento (10.51: ritardo)	h	10.51
AreaL	Superficie lorda disperdente	m²	15.24
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	11.90
AreaD	Superficie disperdente	m²	11.90
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	7.96
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	94.75
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		1.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		1.00
FiAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		1.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		1.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.1667
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov

gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	7.14
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.29
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	3.50
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m²	6.12
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.26
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	7.38
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	-0.29

Faccia: deposito bare			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-3.42
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.34
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.53
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	4.29
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.51
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-6.11
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	9.09
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.34
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	26.47
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	4.58
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.87
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.12
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.78
aprile			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	9.89
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-11.12
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.28
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	5.81
maggio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	11.66
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-30.69
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	14.07
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	7.49
giugno			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	12.61
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-46.91
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	14.06
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	7.24
luglio			

Faccia: deposito bare			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	12.80
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-49.00
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	14.60
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	7.77
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	40.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	11.75
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-49.37
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	13.34
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	7.10
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	35.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	9.64
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-29.86
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	11.20
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	5.77
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	30.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	8.66
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-11.67
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	8.70
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	4.63
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	25.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	7.13
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	7.21
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	6.33
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	3.26
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
Fcb	Fattore di correzione 'b'		1.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	5.15
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	6.61

Faccia: deposito bare			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.30
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	3.55
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.02
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0618
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	2.67

Risultati di calcolo: Elementi verticali trasparenti "tramezzi"

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 autoptica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Cm	Capacità Termica	kJ/K	691.64
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	14.26
AreaN	Superficie netta disperdente	m ²	10.01
AreaD	Superficie disperdente	m ²	10.01
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 autoptica			
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 autoptica			
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: Ufficio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Cm	Capacità Termica	kJ/K	691.64
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	14.26
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	10.01
AreaD	Superficie disperdente	m²	10.01
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: Ufficio			
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: Ufficio			
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 a 2 ante 200x240”

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Aw	Superficie della vetrata	m ²	4.8000
Ff	Coefficiente di riduzione area telaio		0.1807
Ag	Superficie dei vetri	m ²	3.93
Af	Superficie del telaio	m ²	0.87
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	8.80
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	2.1493
UwDR	Trasmittanza della Vetrata con tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1493
Fs			
gennaio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8805
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9527
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9527
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
febbraio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9000
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9453
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9453
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
marzo			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9028
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9364
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9364
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
aprile			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8988
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9264
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9264
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
maggio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8945
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9154
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9154
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
giugno			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8908
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9201
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9201
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
luglio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8902
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9159
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9159
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		0.9190
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9190
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
settembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9000
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9343
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9343
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
ottobre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9005
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9443
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9443
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
novembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8918
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9553
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9553
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
dicembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8820
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9532
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9532
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
Faccia: deposito bare			
Alfa	Orientamento	°	75.00
FTenda	Fattore di riduzione per la presenza di Tende		0.200
AreaL	Superficie lorda disperdente	m ²	4.80
AreaN	Superficie netta disperdente	m ²	4.80
AreaD	Superficie disperdente	m ²	4.80
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	36.72
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	176.25
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.94
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		1.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		0.94
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	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.74
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.02
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.49
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	1.5961
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	20.43
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	98.06
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.390
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1180
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.77
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-2.87
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-13.79
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	8.70
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	1.3279
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.69
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	84.90
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.550
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1206
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.45
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-3.27
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-15.71
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.53
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	1.1798
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	10.10
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	48.48
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.630
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1210
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.48
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-1.39
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	1.1798
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	11.68
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	56.05
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.630
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1210
aprile			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.03
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-29.42
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	1.1936
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	23.29
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	111.79

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.620
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1204
maggio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.22
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-68.63
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	1.1501
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	26.96
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	129.39
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.640
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1199
giugno			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.32
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-103.42
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	1.0703
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	23.55
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	113.06
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.680
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1194
luglio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.33
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-106.89
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	0.9757
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	23.25
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	111.60
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.730
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1193
agosto			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.23
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-107.00
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	1.0002
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	22.99
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	110.36
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.720
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1200
settembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	1.01
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-66.59
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	1.1003
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	22.13
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	106.25
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.670
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1206
ottobre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.90
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-30.57
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	1.2337
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	20.87
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	100.15
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.600
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1207
novembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.74
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	7.43
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	1.7858
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	21.86
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	104.91
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.300
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1195
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	10.32
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.69
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.02
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.08
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.82
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	1.5430
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	15.35
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	73.69
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.420
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1182

Risultati di calcolo: Elemento trasparente "infisso 40x200"

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Aw	Superficie della vetrata	m ²	0.8000
Ff	Coefficiente di riduzione area telaio		0.3955
Ag	Superficie dei vetri	m ²	0.48
Af	Superficie del telaio	m ²	0.32
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	4.80
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	2.1817
UwDR	Trasmittanza della Vetrata con tapparelle (comprese le adduttanze)	W/m ² K	2.1817
Fs			
gennaio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8805
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9485
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9485
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
febbraio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9000
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9405
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9405
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
marzo			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9028
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9307
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9307
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
aprile			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8988
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9199
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9199
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
maggio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8945
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9078
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9078
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
giugno			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8908
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9130
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9130
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
luglio			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8902
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9084
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9084
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		0.9118
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9118
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
settembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9000
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9284
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9284
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
ottobre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.9005
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9393
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9393
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
novembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8918
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9513
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9513
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
dicembre			
Fw	Fattore di Esposizione		0.8820
Fs	Fattore di ombreggiatura TOTALE		0.9490
FsAV	Fattore di ombreggiatura aggetti Verticali		1.0000
FsAO	Fattore di ombreggiatura aggetti Orizzontali		0.9490
FsOE	Fattore di ombreggiatura ostruzioni esterne		1.0000
Faccia: sala autoptica			
Alfa	Orientamento	°	75.00
FTenda	Fattore di riduzione per la presenza di Tende		0.200
AreaL	Superficie lorda disperdente	m ²	0.80
AreaN	Superficie netta disperdente	m ²	0.80
AreaD	Superficie disperdente	m ²	0.80
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	37.27
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	29.82
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.93
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Verticali		1.00
FIAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa aggetti Orizzontali		0.93
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	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.13
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.01
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	7.49
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.2197
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	16.80
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	13.44
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.390
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1321
febbraio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	22.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.13
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-2.92
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2.33
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	8.70
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.1828
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	14.53
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	11.63
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.550
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1350
marzo			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	24.35
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.08
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-3.32
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2.66
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	10.53
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.1624
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	8.29
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	6.63
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.630
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1354
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.08
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.24
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	0.1624
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	9.59
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	7.67
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.630
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1354
aprile			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.17
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-4.98
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	0.1643
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	19.10
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	15.28

DATI GENERALI			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.620
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1348
maggio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.20
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-11.61
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	0.1583
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	22.08
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	17.67
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.640
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1342
giugno			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.22
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-17.50
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	0.1473
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	19.30
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	15.44
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.680
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1336
luglio			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.22
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-18.08
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	0.1343
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	19.05
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	15.24
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.730
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1335
agosto			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.21
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-18.10
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	0.1377
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m²	18.84
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	15.07
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.720
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1343
settembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.17
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-11.27
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	0.1515
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	18.17
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	14.53
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.670
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1350
ottobre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.15
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-5.17
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	0.1698
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.14
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	13.71
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.600
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1351
novembre			
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.13
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1.26
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	0.2458
QcSolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	17.98
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	14.38
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.300
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1338
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.10
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.75
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.12
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m ²	-0.02
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.01
Irdz	Irradiazione mensile incidente sulla superficie	MJ/m ²	5.82
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.2124
QsolU	Apporti Solari UNITARI	kWh/m ²	12.62
Qsol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	10.10
FSchermo	Fattore di riduzione per schermature mobili		0.420
Ggl+sh	fattore di trasmissione solare		0.1323

Risultati di calcolo: VANO “deposito bare”

deposito bare			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	60.97
VlmN	Volume netto	m ³	40.46
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	46.63
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	11.56
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	15.10
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	3 871.88
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	1 900.80
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	305.97
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	84.99
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	84.99
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-9 125.68
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-2 534.91
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-2 534.91
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 254.79
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	46.66
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	193.49
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	5.79
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	1.60
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	98.06
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	9.31
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	68.81
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-2.72
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-0.75
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-0.75
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	173.64
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.58
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-23.47
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	1.33
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	84.90
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	9.50
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	62.15
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	142.09
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	39.47
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	39.47
marzo			
illuminazione			

deposito bare			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	191.05
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-30.60
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	1.18
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	48.48
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	5.95
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	33.29
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	166.98
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	46.38
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	46.38
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.02
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	56.05
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	35.51
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-329.69
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-91.58
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-91.58
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	184.12
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-55.23
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	111.79
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	66.59
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-841.01
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-233.61
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-233.61
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	190.09
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-137.99
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

deposito bare			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	129.39
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	68.81
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 210.28
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-336.19
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-336.19
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	184.39
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-209.66
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	113.06
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	66.59
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 401.49
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-389.30
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-389.30
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	190.14
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-218.01
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	111.60
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	68.81
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 434.29
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-398.41
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-398.41
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	190.37
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-220.20
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	110.36
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	68.81
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 437.73

deposito bare			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-399.37
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-399.37
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	185.11
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-136.29
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	106.25
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	66.59
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 112.83
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-309.12
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-309.12
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	191.90
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-59.20
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	100.15
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	68.81
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-821.37
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-228.16
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-228.16
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	186.70
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	22.33
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	104.91
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	66.59
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-536.98
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-149.16
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-149.16
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	193.78

deposito bare			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	22.17
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	6.65
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	1.54
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	73.69
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	7.20
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	68.81
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-0.39
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-0.11
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-0.11

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 bare			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	658.09
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	15.10
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	11.56
AreaD	Superficie disperdente	m²	11.56
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 bare			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	871.36
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	15.10
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	11.56
AreaD	Superficie disperdente	m²	11.56
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 Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

Risultati di calcolo: VANO “sala autoptica”

sala autoptica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	79.54
VlmN	Volume netto	m ³	57.12
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	39.77
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	16.32
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	19.70
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	5 343.73
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	1 841.36
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-297.58
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-82.66
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-82.66
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-16 497.45
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-4 582.62
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-4 582.62
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	3 277.72
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	46.66
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	278.38
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	7.15
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-3.85
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-3.85
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.66
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	40.32
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	8.17
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	97.14
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-7.52
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-2.09
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-2.09
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	251.44
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.58
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-16.30
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-73.08
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-73.08
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.55
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	34.88
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	8.67
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	87.74
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-132.82
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-36.90
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-36.90
marzo			
illuminazione			

sala autoptica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	278.38
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-23.20
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-81.10
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-81.10
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.49
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	19.90
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	5.65
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	47.00
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-148.72
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-41.31
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-41.31
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.85
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-9.37
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	-9.37
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	23.01
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	50.14
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-293.98
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-81.66
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-81.66
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	269.40
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-42.36
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-152.88
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	-152.88
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	45.84
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	94.00
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 206.30
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-335.08
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-335.08
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	278.38
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-108.74
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-350.63
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 autoptica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-350.63
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	53.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	97.14
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-2 194.22
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-609.51
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-609.51
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	269.40
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-165.30
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-525.76
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	-525.76
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	46.33
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	94.00
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-2 993.02
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-831.39
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-831.39
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	278.38
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-172.03
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-543.29
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-543.29
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	45.71
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	97.14
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 089.40
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-858.17
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-858.17
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	278.38
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-173.31
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-543.29
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-543.29
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	45.22
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	97.14
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 092.22

sala autoptica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-858.95
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-858.95
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	269.40
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-106.41
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-339.32
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	-339.32
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	43.60
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	94.00
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-2 100.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-583.33
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-583.33
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	278.38
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-44.67
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-157.98
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	-157.98
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	41.14
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	97.14
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 227.34
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-340.93
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-340.93
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	269.40
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	19.99
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	33.56
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	33.56
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	43.15
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	94.00
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-300.97
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-83.60
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-83.60
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	278.38

sala autoptica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	17.59
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	51.79
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	7.53
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-3.85
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-3.85
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.64
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	30.30
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	6.55
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	97.14
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-8.52
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-2.37
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-2.37

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 autoptica			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	929.06
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	19.70
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	16.32
AreaD	Superficie disperdente	m²	16.32
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 autoptica			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	1 230.15
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	19.70
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	16.32
AreaD	Superficie disperdente	m²	16.32
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 "ufficio"

Ufficio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	44.49
VlmN	Volume netto	m ³	31.16
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	23.01
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	8.90
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	11.02
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	3 877.07
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	221.69
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-174.90
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-48.58
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-48.58
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-8 598.25
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-2 388.40
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-2 388.40
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 787.93
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	46.66
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	151.85
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	3.86
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-2.10
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-2.10
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.22
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	14.17
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	5.30
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	52.99
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	-0.88
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-0.88
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	137.16
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.58
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-7.87
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-39.87
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-39.87
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.18
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	12.36
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	5.50
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	47.86
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-79.06
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-21.96
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-21.96
marzo			
illuminazione			

Ufficio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	151.85
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-11.51
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-44.24
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-44.24
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.16
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	7.13
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	3.52
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	25.64
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-89.64
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-24.90
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-24.90
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.65
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-5.11
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-5.11
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	8.24
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	27.35
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-144.19
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-40.05
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-40.05
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	146.95
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-20.58
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-83.39
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	-83.39
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	16.61
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	51.28
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-618.70
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-171.86
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-171.86
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	151.85
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-53.69
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-191.26
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00

Ufficio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-191.26
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	19.46
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	52.99
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 142.64
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-317.40
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-317.40
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	146.95
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-81.81
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-286.79
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	-286.79
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	16.92
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	51.28
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 572.45
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-436.79
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-436.79
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	151.85
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-85.33
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-296.35
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	-296.35
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	16.77
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	52.99
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 625.18
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-451.44
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-451.44
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	151.85
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-86.38
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-296.35
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	-296.35
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	16.53
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	52.99
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 628.08

Ufficio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-452.24
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-452.24
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	146.95
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-53.10
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-185.09
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-185.09
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	15.66
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	51.28
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 098.46
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-305.13
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-305.13
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	151.85
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-22.13
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-86.17
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	-86.17
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	14.60
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	52.99
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-633.20
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-175.89
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-175.89
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	146.95
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	10.49
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	18.31
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	18.31
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	15.12
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	51.28
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-135.36
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-37.60
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-37.60
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	151.85

Ufficio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.87
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	28.25
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	4.28
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-2.10
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-2.10
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.21
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	10.64
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	4.15
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	52.99
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-3.04
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-0.85
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-0.85

SOLAIO SUPERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	460.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	404.0
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	432.0
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.3351
Faccia: Ufficio			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	506.79
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	11.02
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	8.90
AreaD	Superficie disperdente	m²	8.90
AddnzSi	Adduttanza Superficiale interna	W/m²K	7.70
AddnzSc	Adduttanza Superficiale di confine	W/m²K	7.70
URi	Umidità Relativa interna	%	50.0
URc	Umidità Relativa di confine	%	50.0
TmprPTZi	Temperatura interna (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprPTZc	Temperatura di Confine (per la POTENZA)	°C	20.00
TmprENRi	Temperatura interna (per l' Energia)	°C	20.00
TmprENRic	Temperatura interna (per l' Energia) per il raffrescamento	°C	26.00
QhUTRp	Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W/m²	0.00
QhTRp	Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	W	0.00
Fi	fattore di riduzione per ombreggiatura per la sola radiazione diffusa (volta celeste)		0.00
FiAV	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Verticali		0.00
FiAO	Fattore di riduzione per radiazione diffusa oggetti Orizzontali		0.00
FIOE	Fattore di riduzione per radiazione diffusa ostruzioni esterne		0.00
Fe	Coefficiente di esposizione (POTENZA)		1.0000
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 dic - 15 mar
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		16 mar - 30 nov
gennaio			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confine (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

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

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

SOLAIO INFERIORE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
DATI GENERALI			
Spessore	Spessore della struttura	mm	615.0
MassaS	Massa Superficiale	kg/m²	1 146.8
MsT	Massa Superficiale Totale	kg/m²	1 146.8
U	Trasmittanza termica(comprese le adduttanze)	W/m²K	0.2554
Faccia: Ufficio			
Cm	Capacità Termica	kJ/K	671.02
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	11.02
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	8.90
AreaD	Superficie disperdente	m²	8.90
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 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
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

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	21.93
VlmN	Volume netto	m ³	13.44
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	19.08
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	3.84
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	5.43
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	1 974.33
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	506.17
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	97.98
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	27.22
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	27.22
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 037.58
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-843.77
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-843.77
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	771.23
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	46.66
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	65.50
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	3.31
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	0.44
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	28.34
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	3.02
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	22.86
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	4.70
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1.31
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1.31
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	59.16
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.58
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-7.71
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	0.37
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	24.73
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	3.17
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	20.64
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	42.15
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	11.71
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	11.71
marzo			
illuminazione			

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	65.50
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-10.85
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	0.32
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	14.26
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.01
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	11.06
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	46.73
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	12.98
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	12.98
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.62
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	16.48
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	11.80
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-99.57
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-27.66
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-27.66
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	63.39
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-19.67
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	33.22
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	22.12
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-270.06
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-75.02
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-75.02
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	65.50
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-50.97
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	38.92
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	22.86
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-405.88
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-112.75
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-112.75
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	63.39
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-78.00
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	33.83
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	22.12
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-482.22
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-133.95
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-133.95
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	65.50
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-81.06
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	33.55
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	22.86
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-494.86
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-137.46
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-137.46
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	65.50
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-81.57
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	33.06
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	22.86
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-494.94

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-137.48
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-137.48
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	63.39
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-49.92
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	31.31
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	22.12
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-372.06
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-103.35
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-103.35
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	65.50
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-21.03
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	29.20
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	22.86
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-263.11
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-73.09
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-73.09
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	63.39
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	9.33
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	30.23
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	22.12
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-154.89
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-43.02
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-43.02
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	65.50

Antibagno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	8.31
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	3.32
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	0.42
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	21.28
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.50
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	22.86
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	4.40
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1.22
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1.22

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	218.60
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	5.43
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	3.84
AreaD	Superficie disperdente	m²	3.84
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	289.45
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	5.43
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	3.84
AreaD	Superficie disperdente	m²	3.84
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 Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
luglio			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
agosto			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
settembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
ottobre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
novembre			
Raffrescamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	26.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
TmprENRc	Temperatura di Confini (per l' Energia)	°C	20.00
Fcb	Fattore di correzione 'b'		0.00
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	0.00
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	0.00
QhUTR	Dispersione per Trasmissione	kWh/m²	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.00

Risultati di calcolo: VANO "WC"

WC			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	6.89
VlmN	Volume netto	m ³	4.17
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	3.94
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	1.19
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	1.71
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	1 157.46
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	135.69
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	11.62
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	3.23
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	3.23
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-433.05
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-120.29
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-120.29
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	239.00
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	46.66
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	20.30
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.45
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	1.24
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.08
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	0.62
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.17
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.17
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	18.33
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.58
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-1.27
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	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	1.30
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	6.40
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	5.29
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1.47
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1.47
marzo			
illuminazione			

WC			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	20.30
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-1.74
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	0.79
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	3.43
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	5.36
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1.49
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1.49
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-0.02
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	3.66
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-13.23
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-3.67
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-3.67
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	19.64
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-3.30
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	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	6.85
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-36.56
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10.15
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10.15
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	20.30
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-8.46
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00

WC			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.08
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-55.96
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-15.55
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-15.55
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	19.64
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-12.66
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	6.85
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-70.26
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-19.52
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-19.52
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	20.30
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-13.19
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.08
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-72.97
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-20.27
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-20.27
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	20.30
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-13.06
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.08
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-72.51

WC			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-20.14
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-20.14
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	19.64
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-8.01
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	6.85
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-53.51
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-14.86
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-14.86
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	20.30
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-3.50
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	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.08
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-38.08
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10.58
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10.58
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	19.64
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
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	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	6.85
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-19.98
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-5.55
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-5.55
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	20.30

WC			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	1.29
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.43
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	1.12
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	7.08
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	0.35
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.10
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.10

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	67.74
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	1.71
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	1.19
AreaD	Superficie disperdente	m²	1.19
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	89.70
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	1.71
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	1.19
AreaD	Superficie disperdente	m²	1.19
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 "Deposito"

Deposito			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VlmL	Volume lordo	m ³	13.32
VlmN	Volume netto	m ³	7.14
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	15.95
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	2.04
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	3.30
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica	kJ/K	1 729.10
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	W	282.32
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	19.07
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	5.30
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	5.30
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 146.27
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-318.41
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-318.41
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	409.71
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	46.66
gennaio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	34.80
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.92
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	3.54
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	12.14
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	8.80
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	2.44
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	2.44
febbraio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	31.43
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.58
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-3.68
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	3.79
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	10.97
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	3.65
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1.01
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1.01
marzo			
illuminazione			

Deposito			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	34.80
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-6.05
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.00
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	0.00
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	2.45
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	5.88
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	-1.88
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	-0.52
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	-0.52
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	0.59
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	6.27
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-20.42
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-5.67
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-5.67
aprile			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	33.68
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-11.15
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	11.75
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-82.44
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-22.90
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-22.90
maggio			
illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	34.80
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-30.13
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	12.14
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-152.18
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-42.27
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-42.27
giugno			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	33.68
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-45.77
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	11.75
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-207.08
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-57.52
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-57.52
luglio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	34.80
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-47.77
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	12.14
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-215.70
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-59.92
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-59.92
agosto			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	34.80
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-47.91
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	12.14
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-216.18

Deposito			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-60.05
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-60.05
settembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	33.68
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-29.09
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	11.75
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-147.03
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-40.84
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-40.84
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	34.80
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-11.74
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QcVEclim	Energia per climatizzare il fabbisogno di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Ventilazione	kWh	0.00
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	0.00
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	0.00
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	12.14
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-85.96
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-23.88
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-23.88
novembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	33.68
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.84
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	6.39
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	11.75
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-19.29
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-5.36
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-5.36
dicembre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	34.80

Deposito			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	3.96
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	4.92
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	0.00
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.94
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	0.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	0.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.00
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	0.00
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	3.01
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	12.14
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	8.51
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	2.36
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	2.36

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	116.13
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	3.30
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	2.04
AreaD	Superficie disperdente	m²	2.04
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	153.77
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	3.30
AreaN	Superficie netta disperdente	m²	2.04
AreaD	Superficie disperdente	m²	2.04
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 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
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

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	5.18
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	8 682.04
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	0.000
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	518.441
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	3 242.617
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	9 304.73
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	7 485.27
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	19 933.81
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			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Raffrescamento			
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 989.58
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 989.58
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	10 989.58
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	224.28
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 245.98
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-166.60

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	10 071.38
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-8 527.72
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.52
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	1 196.77
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	3 243.08
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 543.663
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	792.26
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	682.63
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 761.60
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			
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
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	714.46
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	595.07

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 559.46
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			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	789.81
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	622.34
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 673.54
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	-607.15
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-258.95
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	258.95
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	5.28
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.36
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-5.00
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	288.59
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-251.91
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.87
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	28.91
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	77.73
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	36.684
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	763.57
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	593.87
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 606.86
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 736.22
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-868.11
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	868.11
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.72
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	98.43
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.67
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	969.59

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-841.17
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	99.88
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	270.25
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	128.421
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	788.85
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	572.24
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 601.43
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-2 917.69
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 458.84
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 458.84
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	29.77
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	165.40
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-22.03
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	1 013.33
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-870.22
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.08
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	103.81
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	290.51
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	143.103
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	763.84
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	586.12
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 596.14
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-3 794.65
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 897.32
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 897.32
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	38.72
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	215.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-26.76
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	1 788.45
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 489.47
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.98
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	229.42
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	624.77
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	298.986
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	788.90
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	597.85
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 637.85
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-3 911.15
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 955.58
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 955.58
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	39.91
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	221.72
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-27.60
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	1 836.51
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 529.77
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.99
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	232.46
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	636.84
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	306.748
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	789.13
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	614.86
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 662.23
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-3 916.04
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 958.02
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 958.02
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	39.96
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	222.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-27.63
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	1 842.17
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 534.34
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.98
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	239.85
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	648.41
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	307.827
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	764.56
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	598.34
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 614.20
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-2 761.66
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 380.83
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 380.83
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	28.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	156.56
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-20.96
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	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	980.64
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-841.67
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.06
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	108.76
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	293.40
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	138.967
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	790.67
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	655.86
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 721.99
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 745.48
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-872.74
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	872.74
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.81

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	98.95
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.84
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	974.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-845.44
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.54
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	107.19
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	281.42
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	129.218
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	766.15
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	663.36
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 708.12
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-678.35
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-339.18
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	339.18
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	6.92
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	38.46
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-7.12
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	377.44
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-323.73
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.03
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	46.50
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	119.74
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	53.709
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	792.54
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	702.72
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 790.40
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	1 543.663
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	12 293.24
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	10 071.38
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	1 543.66
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	2 221.85
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.5243
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-8 527.72
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 543.66
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	288.59
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	288.59
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	36.68
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.8669

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		4.0343
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-251.91
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	36.68
aprile			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	969.59
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	969.59
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	128.42
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5501
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		3.8718
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-841.17
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	128.42
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 631.99
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 013.33
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	143.10
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	618.66
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.0811
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.6822
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-870.22
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	143.10
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	2 124.40
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 788.45
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	298.99
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	335.95
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.9817
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4445
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 489.47
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	298.99
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	2 189.61
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 836.51
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	306.75
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	353.09
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.9870
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4273
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 529.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	306.75
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	2 192.35
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 842.17
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	307.83
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	350.18
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.9844
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4357
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 534.34
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	307.83
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 544.61
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	980.64
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	138.97
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	563.97
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.0566
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.7154
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-841.67
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	138.97
ottobre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	974.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	974.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	129.22
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5428
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.8681
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-845.44
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	129.22
novembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	377.44
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	377.44
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	53.71
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.0274
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.6038
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-323.73
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	53.71
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	346.89
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 819.47
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	346.89
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	1 819.47
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
gennaio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	109.62
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	109.62
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	109.62
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	109.62
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
febbraio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	119.39
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	119.39
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	119.39
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	119.39
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
marzo			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	175.25
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	7.78
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	167.47

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	175.25
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	7.78
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	167.47
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	28.54
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	169.69
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	28.54
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	169.69
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
maggio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	255.90
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	39.29
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	216.61
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	255.90
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	39.29
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	216.61
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
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	69.56
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	177.72
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	247.28
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	69.56
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	177.72
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
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	74.29
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	191.05
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	74.29
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	191.05
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	67.98
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	174.27
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	67.98
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	174.27
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
settembre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	196.43
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	30.21
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	166.22
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	196.43
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	0.00
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	30.21
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	166.22
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	22.03
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	134.81
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	22.03
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	134.81
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	7.21
QxvOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per la ventilazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	102.79
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	7.21
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	102.79
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	10 989.58
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	224.28
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 245.98
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	12 459.84

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-166.60
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	10 071.38
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-8 527.72
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	1 543.66
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.52
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	258.95
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	5.28
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.36
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	293.59
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-5.00
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	288.59
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-251.91
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	36.68
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.87
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	35.83
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
aprile			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	868.11
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.72
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	98.43
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	984.25
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.67
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	969.59
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-841.17
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	128.42
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	41.37
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
maggio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 458.84
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	29.77
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	165.40
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 654.02
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-22.03
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	1 013.33
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-870.22
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	143.10
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.08
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	48.35
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
giugno			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 897.32
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	38.72
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	215.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 151.16
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-26.76
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	1 788.45
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 489.47
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	298.99
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.98
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	54.05
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
luglio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 955.58

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	39.91
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	221.72
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 217.21
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-27.60
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	1 836.51
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 529.77
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	306.75
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.99
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	54.00
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
agosto			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 958.02
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	39.96
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	222.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 219.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-27.63
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	1 842.17
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 534.34
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	307.83
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.98
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	54.02
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
settembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 380.83
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	28.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	156.56
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 565.57
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-20.96
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	980.64
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-841.67
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	138.97

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.06
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	47.97
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
ottobre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	872.74
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.81
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	98.95
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	989.50
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.84
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	974.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-845.44
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	129.22
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.54
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Temperature del circuito			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	41.05
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.00
novembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	339.18
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	6.92
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	38.46
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	384.55
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-7.12
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	377.44
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-323.73
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	53.71
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.03
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	33.46
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	12 293.24
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	10 071.38
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	1 543.66
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	2 221.85
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.5243
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-8 527.72
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 543.66
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	288.59
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	288.59
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	36.68
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.8669
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		4.0343
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-251.91
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	36.68
aprile			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	969.59
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	969.59
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	128.42
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5501
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.8718
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-841.17
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	128.42
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 631.99
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 013.33
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	143.10
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	618.66
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.0811
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.6822
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-870.22

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	143.10
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	2 124.40
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 788.45
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	298.99
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	335.95
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.9817
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		1.4445
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 489.47
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	298.99
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	2 189.61
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 836.51
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	306.75
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	353.09
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.9870
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		1.4273
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 529.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	306.75
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	2 192.35
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 842.17
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	307.83
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	350.18
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.9844
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		1.4357
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 534.34
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	307.83
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 544.61
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	980.64
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	138.97
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	563.97
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.0566
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.7154
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-841.67
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	138.97
ottobre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	974.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	974.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	129.22
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.5428
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.8681
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-845.44
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	129.22

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
novembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	377.44
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	377.44
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	53.71
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.0274
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		3.6038
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-323.73
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	53.71
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
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		1.31
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
QxlINT	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
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		1.48
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
QxlINT	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 C			
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 C			
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	-12 362.51
EPh,nd	Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	kWh/m²anno	0.0000
EPc,nd	Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	kWh/m²anno	264.9361

EOdC: BLOCCO SERVIZI C			
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	255.1237
EPw	Indice di Prestazione Energetica per ACS	kWh/m²anno	7.8062
EPglnr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile	kWh/m²anno	651.7718
EPglr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPgltot	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale	kWh/m²anno	651.7718
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		0.7181
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	560.8298
EPh,nd	Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	kWh/m²anno	0.0000
EPc,nd	Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	kWh/m²anno	269.0005
EtaGh	Rendimento Globale Medio per Riscaldamento LIMITE		0.5425
EtaGc	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Raffrescamento		0.8829
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	235.5133
Epc,nd_LimNZEB	Indice di prestazione termica utile limite per l'edificio NZEB (raffrescamento)	kWh/m²anno	264.9361
Epgltot	Indice di prestazione energetica GLOBALE totale	kWh/m²anno	573.2200
Epgltot_LimNZEB	Indice di prestazione energetica limite per l'edificio NZEB	kWh/m²anno	801.4099
H'T	Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione	W/m²K	0.5376
H'T_LimNZEB	Coefficiente Globale di scambio termico limite per l'edificio NZEB	W/m²K	0.6300
Asol'	Area solare equivalente estiva		0.0159
Asol_LimNZEB	Area solare equivalente estiva limite per l'edificio NZEB		0.0400
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		4.6472
EtaGh_LimNZEB	Rendimento Globale Medio limite per l'edificio NZEB (riscaldamento)		0.5314
EtaGc	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Raffrescamento		3.3886
EtaGc_LimNZEB	Rendimento Globale Medio limite per l'edificio NZEB (raffrescamento)		0.8833
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	%	65.7510
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	19.4885
EPcnren	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva non rinnovabile	kWh/m²anno	50.0126
EPc	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva	kWh/m²anno	69.5011
EPwren	Indice di Prestazione Energetica per ACS rinnovabile	kWh/m²anno	76.5252
EPwnren	Indice di Prestazione Energetica per ACS non rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPw	Indice di Prestazione Energetica per ACS	kWh/m²anno	76.5252
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 C			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EPiren	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione rinnovabile	kWh/m²anno	114.3868
EPInren	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione non rinnovabile	kWh/m²anno	312.8069
EPI	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione	kWh/m²anno	427.1937
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	362.8195
EPglr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile	kWh/m²anno	210.4005
EPgltot	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale	kWh/m²anno	573.2200
EPgltot_Lim	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale LIMITE	kWh/m²anno	806.2670
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	235.5133
EPc,nd_Lim	LIMITE massimo dell'Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva (solo involucro)	kWh/m²anno	269.0005
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		4.6472
EtaGc	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Raffrescamento		3.3886
EtaGc_Lim	Rendimento Globale Medio per Raffrescamento LIMITE		0.8829
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	0.54
Area H'T	Superficie per il calcolo del coefficiente di scambio termico medio	m²	119.87
H'T_Lim	Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione Limite	W/m²K	0.63
Asol'	Area solare equivalente estiva		0.0159
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	241.62
VlmLc	Volume lordo Raffrescato	m³	241.62
VlmN	Volume netto	m³	163.32
SprfL	Superficie lorda disperdente	m²	152.21
SprfVT	Superficie lorda disperdente delle Vetrature	m²	9.60
RpSV	Rapporto di Forma S/V	1/m	0.6300
RpSvtAn	Rapporto Superficie Vetrata / Superficie Utile		0.2057
AreaN	Superficie netta calpestabile	m²	46.66
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m²	59.84
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
Cm	Capacità Termica totale	kJ/K	20 313.01
PrtAria	Portata aria esterna per ventilazione naturale	m³/h	240.12
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	5.18
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	8 682.04
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	%	65.75
QhchwFR_Lim	Percentuale limite di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS	%	38.50

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	9 304.73
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	19 933.81
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	7 485.27
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	1 819.47
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	69.491

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	26.78
Riscaldamento			
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	215.55
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-97.75
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-250.20
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-347.95
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-250.20
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	563.44
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	940.71
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	733.76
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-2 908.74
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4 001.16
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-6 909.90
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-4 001.16
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	1 750.29
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	2 329.38
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 989.58
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 989.58
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-10 989.58
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	3 243.08
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 196.77

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	346.89
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	11.110
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	28.04
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	10 989.58
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	224.28
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 245.98
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	12 459.84
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-166.60
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	10 071.38
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-8 527.72
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		6.52
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	1 543.663
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	792.26
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 761.60
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	682.63
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	109.62
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	24.44
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	60.54
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	23.93
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-5.95
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	17.98
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-5.95
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.9144
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	180.88
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
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	714.46
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 559.46
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	595.07
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	119.39
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	25.59
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	62.58
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-61.57
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-112.95
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-174.52
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-112.95
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.4247

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	156.88
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	250.86
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	789.81
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 673.54
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	622.34
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	167.47
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	27.48
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	36.39
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-85.69
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-125.34
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-211.03
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-125.34
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.1544
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	89.77
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	134.39
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qxh_hum	Fabbisogno di energia Elettrica per umidificazione	kWh	0.00
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	0.00
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
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	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	38.82
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	2.65
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-14.48
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-11.82
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-14.48
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	103.78
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	143.35
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-258.95
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-258.95
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-258.95
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	77.73
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	28.91
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	7.78
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	27.48
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	258.95
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	5.28
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.36
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	293.59
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-5.00
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	288.59
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-251.91
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.87
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	36.684
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	763.57
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 606.86
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	593.87
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	169.69
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	27.93
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	83.91
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-155.59
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-236.27
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-391.86
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-236.27
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	207.47
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	268.77
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-868.11
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-868.11
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-868.11
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	270.25
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	99.88
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	28.54

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	27.93
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	868.11
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.72
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	98.43
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	984.25
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.67
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	969.59
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-841.17
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	128.421
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	788.85
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 601.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	572.24
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	216.61
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	30.32
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	98.92
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-398.45
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-541.89
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-940.34
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-541.89
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	240.77
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 458.84
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 458.84
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 458.84
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	290.51
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	103.81
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	39.29
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	30.32
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 458.84
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	29.77
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	165.40
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 654.02
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-22.03
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	1 013.33
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-870.22
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.08
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	143.103
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	763.84
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 596.14
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	586.12
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	177.72
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	28.39
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	106.99
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-605.87
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-812.55
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-1 418.42
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-812.55
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	210.13
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	268.77
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 897.32
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 897.32
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 897.32
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	624.77
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	229.42
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	69.56
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	28.39
Impianto			

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 897.32
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	38.72
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	215.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 151.16
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-26.76
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	1 788.45
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 489.47
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.98
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	298.986
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	788.90
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 637.85
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	597.85
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	191.05
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	28.82
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	108.54
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-630.57
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-839.64
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-1 470.20
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-839.64
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	207.64
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 955.58
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 955.58
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 955.58
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	636.84
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	232.46
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	74.29
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	28.82
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 955.58
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	39.91
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	221.72
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 217.21
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-27.60
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	1 836.51
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 529.77
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.99
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	306.748
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	789.13
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 662.23
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	614.86
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	174.27
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	27.87
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	99.71
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-635.48
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-839.64
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-1 475.11
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-839.64
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	205.17
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 958.02
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 958.02
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 958.02
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	648.41
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	239.85
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	67.98
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	27.87
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 958.02
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	39.96
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	222.00

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 219.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-27.63
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	1 842.17
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-1 534.34
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		5.98
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	307.827
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	764.56
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 614.20
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	598.34
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	166.22
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	27.72
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	81.81
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-390.83
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-524.41
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-915.24
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-524.41
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	196.82
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	268.77
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 380.83
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 380.83
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-1 380.83
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	293.40
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	108.76
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	30.21
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	27.72
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 380.83
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	28.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	156.56
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 565.57
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-20.96
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	980.64
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-841.67
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.06
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	138.967
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	790.67
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 721.99
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	655.86
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	134.81
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	25.73
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	73.49
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-165.75
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-244.15
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	-409.90
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-244.15
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	185.10
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-872.74
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-872.74
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-872.74
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	281.42
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	107.19
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	22.03
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	25.73
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	872.74
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.81
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	98.95
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	989.50

ottobre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-14.84
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	974.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-845.44
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.54
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	0.00
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	129.218
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	766.15
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 708.12

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	663.36
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	102.79
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	24.27
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	60.50
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	71.14
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	51.86
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	123.01
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	51.86
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	193.41
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	268.77
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-339.18
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-339.18
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-339.18
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	119.74
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	46.50
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	7.21
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	24.27
Impianto			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	339.18
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	6.92
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.98
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	38.46
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	384.55
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	-7.12
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	377.44
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-323.73
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		7.03
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	53.709
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	792.54
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 790.40
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	702.72
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	89.83
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	23.46
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	56.03
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	25.59
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-5.95
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	19.63
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-5.95
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.8175
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	135.91
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qxh_hum	Fabbisogno di energia Elettrica per umidificazione	kWh	0.00
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	0.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	0.00
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	0.00
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	0.00
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	0.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.96
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00

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

Risultati di calcolo: ZONA

Sala autoptica - deposito bare - uffici e servizi igienici			
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	163.32
SprfL	Superficie lorda disperdente	m ²	152.21
AreaN	Superficie netta calpestabile	m ²	46.66
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m ²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m ²	59.84
AltzM	Altezza netta media	m	3.50
PrtAria	Portata di aria esterna di progetto per ventilazione naturale (UNI 10339)	m ³ /h	600.32
Qvex	Portata d'aria addizionale dovuta agli effetti del vento	m ³ /h	0.000
Cm	Capacità Termica	kJ/K	20 313.01
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	5.18
QwL	Quantità di vapore acqueo	g/h	0.00

annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	9 304.73
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	373.30
Riscaldamento			
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-97.75
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-250.20
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-250.20
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	0.0000
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	563.44
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	940.71
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	-2 908.74
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-4 001.16
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-4 001.16
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	1 750.29
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	2 329.38

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	-10 989.58
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-39 562.47
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 989.58
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 989.58
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	10 989.58
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	224.28
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	1 245.98
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

gennaio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	792.26
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	31.70
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	23.93
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-5.95
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-5.95
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.9144
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	180.88
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		0.0392
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	714.46
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	28.64
Riscaldamento			

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-61.57
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-112.95
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-112.95
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.4247
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	156.88
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	250.86
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		-0.4280
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	789.81
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	31.70
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-85.69
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-125.34
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-125.34
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.1544
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	89.77
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	134.39
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		-0.9414
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	2.65
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-14.48
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-14.48
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	103.78
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	143.35
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	-258.95
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-932.22
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-258.95
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-258.95
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	258.95
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	5.28
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.36
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	763.57
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	30.68
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	-155.59
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-236.27
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-236.27
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	207.47
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	268.77
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	-868.11
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 125.20
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-868.11
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-868.11

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	868.11
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.72
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	98.43
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

maggio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	788.85
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	31.70
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	-398.45
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-541.89
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-541.89
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	240.77
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
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	-1 458.84
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-5 251.84
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 458.84
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 458.84
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 458.84
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	29.77
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	165.40
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	763.84
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	30.68
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	-605.87
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-812.55
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-812.55
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	210.13
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	268.77
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	-1 897.32
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-6 830.37
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 897.32
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 897.32
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 897.32
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	38.72
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	215.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

luglio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	788.90
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	31.70
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	-630.57
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-839.64
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-839.64
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	207.64
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
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	-1 955.58
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-7 040.08
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 955.58
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 955.58
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 955.58
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	39.91
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	221.72
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	789.13
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	31.70

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	-635.48
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-839.64
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-839.64
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	205.17
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
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	-1 958.02
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-7 048.87
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 958.02
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 958.02
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 958.02
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	39.96
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	222.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

settembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	764.56
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	30.68
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	-390.83
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-524.41
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-524.41
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	196.82
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	268.77
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	-1 380.83
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-4 970.99
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 380.83
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 380.83
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 380.83
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	28.18

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	156.56
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

ottobre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	790.67
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	31.70
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	-165.75
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-244.15
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	-244.15
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	185.10
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
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	-872.74
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-3 141.86
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-872.74
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-872.74
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	872.74
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	17.81
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	98.95
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	766.15
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	30.68
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	71.14
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	51.86
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	51.86

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	193.41
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	268.77
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	-339.18
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-1 221.04
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-339.18
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-339.18
Circuito			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	339.18
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	6.92
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	38.46
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.9000

dicembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	792.54
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	31.70
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	64.44
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	80.04
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	25.59
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	-5.95
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	-5.95
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.8175
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	135.91
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	0.00
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	277.73
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		0.0475
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

