

COMUNE DI QUARRATA

Progetto:

NUOVI SPOGLIATOI E ADEGUAMENTO CAMPO SPORTIVO C. CARMELLI DI VIGNOLE – Via IV Novembre – Loc. Vignole – QUARRATA (PT)

Titolo:

**Progetto Impianto Idraulico, Termico, Meccanico e Sanitario
Relazione tecnica**

Fase:

ESECUTIVO

Assessore ai lavori pubblici
Servizio
Dirigente del Servizio
Responsabile Unico del Procedimento

Progettisti:

Progetto architettonico: **Arch. Stefano Fiaschi**
Progetto strutturale: **Ing.**
*Progetto Impianti elettrici
e meccanici:* **Ing. Claudio Maiani**
*Coord. Sicurezza in fase di
Progetto ed esecuzione:*

Elaborato:	DOCUMENTO
Spazio riservato agli uffici:	

Comune di QUARRATA
Provincia di PISTOIA

RELAZIONE TECNICA

di cui al c. 1 dell'art. 8 del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, attestante la rispondenza alle prescrizioni in materia di contenimento del consumo energetico degli edifici

**NUOVE COSTRUZIONI, RISTRUTTURAZIONI IMPORTANTI
DI PRIMO LIVELLO, EDIFICI AD ENERGIA QUASI ZERO**

OGGETTO: EDIFICIO MONOPIANO IN MURATURA PORTANTE A DESTINAZIONE SPOGLIATOIO

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

COMMITTENTE: Comune di Quarrata

_____, li _____

Il Tecnico



SPAZIO RISERVATO ALL'U.T.C.

Per convalida di avvenuto deposito:

Protocollo N. del

TIMBRO E FIRMA

RELAZIONE TECNICA

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

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI *edifici di nuova costruzione*

1. INFORMAZIONI GENERALI

Comune di QUARRATA

Provincia PISTOIA

Edificio pubblico

SI

Edificio a uso pubblico

NO

Sito in Foglio 15, mappale 276

Mappale:

Sezione:

Foglio:

Particella:

Subalterni:

Richiesta Permesso di Costruire n. 1, del 01/06/2020

Permesso di Costruire n. __, del / /

Variante Permesso di Costruire n. __, del / /

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

- Zona Termica "SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE": E6 (3)

Numero delle unità immobiliari: 1

Committente(i): Comune di Quarrata

Progettista(i) degli impianti di climatizzazione (invernale ed estiva), dell'isolamento termico e del sistema di ricambio dell'aria dell'edificio: Ing. Claudio Maiani, Ing. Claudio Maiani

Direttore(i) dei lavori degli impianti di climatizzazione (invernale ed estiva), dell'isolamento termico e del sistema di ricambio dell'aria dell'edificio: Ing. Claudio Maiani, Ing. Claudio maiani

Progettista(i) dei sistemi di illuminazione dell'edificio: Ing. Claudio Maiani

Direttore(i) dei lavori dei sistemi di illuminazione dell'edificio: Ing. Claudio Maiani

Tecnico incaricato per la redazione dell'Attestato di Prestazione Energetica (APE): Ing. Miora Maiani

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): 1691 GG

Temperatura minima di progetto (dell'aria esterna, secondo norma UNI 5364 e successivi aggiornamenti): 0.07 °C

Temperatura massima estiva di progetto (dell'aria esterna, secondo norma UNI 5364): 32.60 °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) 924.02 m³

Superficie disperdente che delimita il volume riscaldato (S) 732.04 m²

Rapporto S/V (fattore di forma) 0.79 m⁻¹

Superficie utile riscaldata dell'edificio 171.17 m²

Zona Termica "SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE":

Valore di progetto della temperatura interna invernale 20.00 °C

Valore di progetto dell'umidità relativa interna invernale 50 %

Presenza sistema di contabilizzazione del calore SI - metodo diretto

Climatizzazione estiva

Volume delle parti di edificio abitabili, al lordo delle strutture che lo delimitano (V) 0.00 m³

Superficie disperdente che delimita il volume condizionato (S) 0.00 m²

Superficie utile condizionata dell'edificio 0.00 m²

Zona Termica "SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE"

Valore di progetto della temperatura interna estiva 26.00 °C

Valore di progetto dell'umidità relativa interna estiva 50 %

Presenza sistema di contabilizzazione del freddo SI - metodo diretto

Informazioni generali e prescrizioni

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

Livello di automazione per il controllo la regolazione e la gestione delle tecnologie dell'edificio e degli impianti termici (BACS): 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 SI

Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta del freddo SI

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

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: 93.28%
- acqua calda sanitaria, climatizzazione invernale, climatizzazione estiva: 65.00 %

Produzione di energia elettrica

Indicare la potenza elettrica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

- superficie in pianta dell'edificio a livello del terreno S: 235.50 m²
- potenza elettrica $P = (1/K) \cdot S$: 5.23 kW

Descrizione e potenza degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

Solare Termico	1.50 m ²
Fotovoltaico	6.00 kW
Pompa di Calore	5.76 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 NO

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

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

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

valore della massa superficiale parete	$M_s > 230 \text{ kg/m}^2$
valore del modulo della trasmittanza termica periodica	$Y_{IE} < 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tutte le pareti opache orizzontali e inclinate: Non richiesto

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

5. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

5.1 Impianti termici

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

a) Descrizione impianto

- Tipologia:
- Sistemi di generazione: ARISTON NIMBUS PLUS/COMPACT/FLEX 8 kW 2Z
- 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
Descrizione del metodo di calcolo UNI/TS 11300-2 Prospetti 21-23
Tipo di impianto: Impianto autonomo in edificio singolo a 1 piano
Tipo distribuzione: Tubazioni incassate a pavimento con distribuzione monotubo
Isolamento distribuzione orizzontale: Isolamento conforme alle prescrizioni del DPR 412/93
Temperatura di mandata di progetto [°C]: 45
Temperatura di ritorno di progetto [°C]: 40
- Sistemi di ventilazione forzata: Assente
- Sistemi di accumulo termico: Assente
- Sistema di produzione e di distribuzione dell'acqua calda sanitaria: Sistema di distribuzione idraulico combinato
Descrizione del metodo di calcolo UNI/TS 11300-2: Prospetto 34
Sistemi installati dopo l'entrata in vigore della legge 373/76
Trattamento di condizionamento chimico per l'acqua, norma UNI 8065: NO

Durezza dell'acqua di alimentazione dei generatori di calore per potenza installata maggiore o

uguale a 100 kW: 0.00 gradi francesi

Filtro di sicurezza: NO

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

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

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

Impianto "PRINCIPALE"

Servizio svolto: Climatizzazione Invernale combinato con ACS

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: 1.34 kW

Coefficiente di prestazione (COP): 4.30

- Caldaia/Generatore di aria calda

Generatore a biomassa: NO

Combustibile utilizzato: Metano

Fluido termovettore: Acqua

Valore nominale della potenza termica utile: 28.10 kW

Rendimento termico utile (o rendimento di combustione) al 100% della potenza nominale:
93.00%

Rendimento termico utile (o rendimento di combustione) al 30% della potenza nominale:
86.60%

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

Tipo di conduzione invernale prevista: Continua con attenuazione notturna

Tipo di conduzione estiva prevista: Continua con attenuazione notturna

Sistema di gestione dell'impianto termico:

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 "SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE"

Sistema di regolazione

- tipo di regolazione: Solo Climatica / centralizzata

- caratteristiche della regolazione: On Off

Numero di apparecchi: 0.00

Descrizione sintetica delle funzioni:

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

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

Numero di apparecchi: 0.00

Descrizione sintetica del dispositivo:

e) Terminali di erogazione dell'energia termica

Il numero di apparecchi: 0

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

IMPIANTO "PRINCIPALE" AD ACQUA

Zona Termica "SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE":

- Tipo terminale: Pannelli annegati a pavimento isolati.
- Potenza termica nominale: 17 000 W.
- Potenza elettrica nominale: 0 W.

f) Condotti di evacuazione dei prodotti della combustione

Descrizione e caratteristiche principali: Condotti metallici circolari, con camino in muratura 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: SI

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 "SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE"

Numero di ricambi d'aria (media nelle 24 ore): 3.44 vol/h

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

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 $0.32 \text{ W/m}^2\text{K}$

$H_{T,lim}$ $0.53 \text{ W/m}^2\text{K}$ VERIFICATA

Area solare equivalente estiva dei componenti finestrati

$A_{sol,est} / A_{sup,utile}$	0.00	
$(A_{sol,est} / A_{sup,utile})_{lim}$	0.04	VERIFICATA
Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione invernale dell'edificio		
$EP_{H,nd}$	170.96 kWh/m ²	
$EP_{H,nd,lim}$	174.86 kWh/m ²	VERIFICATA
Indice di prestazione termica utile per la climatizzazione estiva dell'edificio		
$EP_{C,nd}$	1.12 kWh/m ²	
$EP_{C,nd,lim}$	2.58 kWh/m ²	VERIFICATA
Indice di prestazione energetica globale dell'edificio (energia primaria)		
$EP_{gl,tot}$	278.77 kWh/m ²	
$EP_{gl,tot,lim}$	352.50 kWh/m ²	VERIFICATA
Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento		
η_H	0.66	
$\eta_{H,lim}$	0.57	VERIFICATA
Efficienza media stagionale dell'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria		
η_w	0.86	
$\eta_{w,lim}$	0.50	VERIFICATA
Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento		
η_c	0.00	
$\eta_{c,lim}$	0.00	NON RICHiesto

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: 6.00 ° e orientamento: SUD_EST
- capacità accumulo scambiatore: 300.00 l
- impianto integrazione (specificare tipo e alimentazione): Integrazione permanente

Potenza installata: 1.50 m²

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo: 85.99 %

d) Impianti fotovoltaici

- connessione impianto: Stand alone
- tipo moduli: Silicio mono-cristallino
- tipo installazione: Integrati
- tipo supporto: Supporto metallico
- inclinazione: 0.00 ° e orientamento: NO-ORIENT

Potenza installata: 6.00 kW

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo: 41.42 %

e) Consuntivo energia

- Energia consegnata o fornita (E_{del}): 6 875.94 kWh/anno
- Energia rinnovabile ($EP_{gl,ren}$): 180.80 kWh/m² anno
- Energia esportata: 3 579.39 kWh
- Energia rinnovabile in situ: 1 433.45 kWh/anno

- Fabbisogno globale di energia primaria ($EP_{gl,tot}$): 278.77 kWh/m² anno

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

Schede in allegato

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

(\$MANUAL\$ - Nei casi in cui la normativa vigente consente di derogare ad obblighi generalmente validi, in questa sezione vanno adeguatamente illustrati i motivi che giustificano la deroga nel caso specifico - \$MANUAL\$)

8. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA (obbligatoria)

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

(\$MANUAL\$ - Altri eventuali allegati non obbligatori- \$MANUAL\$)

9. DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA

Il sottoscritto Ing. Claudio Maiani, Ing. Claudio Maiani, iscritto a \$MANUAL\$ (*\$MANUAL\$ - Indicare albo, ordine o collegio professionale di appartenenza, nonché provincia, numero dell'iscrizione. In caso di dichiarazione sottoscritta da più progettisti indicare i nominativi e i relativi estremi di iscrizione per ciascuno di essi - \$MANUAL\$*), essendo a conoscenza delle sanzioni previste dall'articolo 15, commi 1 e 2, del D.Lgs. 192/05 e s.m.i. (recepimento della Direttiva 2002/91/CE),

dichiara sotto la propria personale responsabilità che:

- a) il progetto relativo alle opere di cui sopra è rispondente alle prescrizioni contenute nel D.Lgs. 192/05 nonché dal decreto di cui all'articolo 4, comma 1 del decreto legislativo 192/2005;
- b) il progetto relativo alle opere di cui sopra rispetta gli obblighi di integrazione delle fonti rinnovabili secondo i principi minimi e le decorrenze di cui all'allegato 3, paragrafo 1, lettera c, del decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28;
- c) i dati e le informazioni contenuti nella relazione tecnica sono conformi a quanto contenuto o desumibile dagli elaborati progettuali.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO

Ai sensi dell'art.15, comma 1 del D.Lgs. 192/2005 come modificato dall'art.12 del D.L. 63/2013 (convertito in legge con L.90/2013), la presente RELAZIONE TECNICA è resa, dal sottoscritto, in forma di dichiarazione sostitutiva di atto notorio ai sensi dell'art.47 del D.P.R. 445/2000.

Si allega copia fotostatica del documento di identità.

Data

\$MANUAL\$, \$MANUAL\$

Firma

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		12 lug - 17 ago
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	5.21
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	8 599.36
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	3 533.407
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	18.295
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	173.540
Annuali			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 467.50
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	400.60
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 036.35
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	29 262.46
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	29 262.46
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	19.17
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	29 243.29
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	29 243.29
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	596.80
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 037.98
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.94
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	31 878.08
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	531.52
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	32 423.68
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	188.67
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	188.67
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	447.91
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	14.09
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.01
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	26 732.24
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-23 134.04
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 598.20
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	5 950.68
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	8 156.53
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	15 905.23
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	28 548.63
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	44 453.85
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	3 598.202

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	1 053.26
VolACS	Volumi di ACS	m ³	36.50
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	1 053.26
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	1 053.26
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	84.29
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	1 149.60
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	511.27
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	505.39
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	5.88
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	10.05
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	12.05
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.44
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	654.26
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-570.93
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.85
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	42.23
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 225.50
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	83.327
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	93.66
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	257.64
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	6 776.50
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	6 776.50
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	3.58
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 772.92
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 772.92
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	138.22
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	378.53
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.95
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 289.67
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	121.54
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	7 414.02
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.57
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.57
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	84.61
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.81
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 138.97
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 447.26
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.71
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	2 359.08
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 878.89
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	5 613.83
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	5 972.81
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	11 586.64
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.714
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	96.65
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.00
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.00
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.10
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.04
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	97.75
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-84.60
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	9.89
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	111.79
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	13.158
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	112.58
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	67.42
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	208.31
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	5 381.42
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	5 381.42
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	3.23
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5 378.19
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	5 378.19
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	109.76
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	361.41
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.94
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	5 849.35
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	97.53
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	5 949.33
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	37.95
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	37.95
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	76.29
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.44
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.01
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 642.38
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 017.51
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	624.87
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	1 345.29
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 719.53

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	3 353.08
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	5 114.27
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	8 467.35
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	624.871
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.80
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.80
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.80
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	80.80
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.47
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	87.30
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.49
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.49
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.12
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.04
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.01
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	87.93
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-76.10
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	7.09
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	98.49
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	11.836
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	55.63
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	203.64
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 576.97
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 576.97

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	3.58
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 573.39
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 573.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	93.33
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	387.62
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	5 054.34
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	84.27
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	5 141.13
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	80.69
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	80.69
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	84.13
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.52
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.02
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 140.92
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 448.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.98
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	3.65
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	312.52
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	609.42
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	5 059.62
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	5 669.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.977
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	96.66
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	1.47

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	1.47
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.58
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.05
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.02
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	96.78
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-83.75
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	5.81
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	106.50
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	13.026
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	120.62
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1 653.82
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1 653.82
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	1.73
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 652.09
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	1 652.09
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	33.72
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	184.09
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 869.90
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	31.18
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	1 902.21
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	54.29
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	54.29
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	36.96
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.14
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.03
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 884.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-1 631.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per	kWh	253.71

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
	Riscaldamento		
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	1 939.17
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	1 939.17
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	253.708
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	94.70
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	5.34
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	5.34
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.79
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.20
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.06
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	91.15
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.88
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	96.48
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	12.269
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
maggio			

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	124.64
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	98.60
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	88.89
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	88.89
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.19
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.99
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.90
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	9.90
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-9.10
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	98.79
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.800
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	120.62
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	95.17
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	96.10
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	95.17
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.94
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.67
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.01
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
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	96.10
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
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	124.64
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.10
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all'Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	98.13
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	103.07
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	98.13
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	4.94
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.52
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.05
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

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	103.07
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
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	124.64
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.10
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	98.12
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	97.78
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	97.78
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.01
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.51
QlrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-0.32
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	98.13
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.028
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
settembre			
Illuminazione			

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	120.62
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	95.30
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	73.14
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	73.14
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.44
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.81
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.77
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	22.60
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-20.78
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	95.75
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1.826
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	124.64
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	98.76
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	44.72
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	44.72
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.08
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.15
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.45
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	55.12
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-50.67
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	99.84
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	4.452
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	84.24
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	240.24
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 200.66
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 200.66
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	3.46
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 197.20
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 197.20
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	85.66
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	357.36
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	4 640.22
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	77.37
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	4 719.98
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	15.17
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	15.17
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	81.33
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.39
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 786.14

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 141.92
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	644.22
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	449.95
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	877.40
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	4 562.84
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	5 440.24
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	644.223
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	93.55
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.26
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.26
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.61
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.05
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	94.90
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-82.12
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	8.92
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	107.83
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	12.773
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	99.64
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	266.13
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	6 673.09
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	6 673.09
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	3.58
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 669.51
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 669.51
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	136.11
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	368.97
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.95
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 174.59
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	119.63
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	7 297.01
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.00
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.00
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	84.59
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.79
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 138.94
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 447.23
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.71
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	2 242.66
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 795.64
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	5 451.50
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	5 899.91
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	11 351.41
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.709
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.10
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all'Erogazione	kWh	89.45
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	96.65
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.00
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	0.00
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.12
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.04
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	97.77
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-84.61
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	10.52
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	112.71
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	13.160
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
Combustibili			
Riscaldamento			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	3 598.202
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	83.327
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
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		7.44
SPF	Seasonal Performance Factor		7.44

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	654.26
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	654.26
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.8517
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-570.93
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	83.33
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	83.33
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	32 682.92
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	26 732.24
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-23 134.04
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 598.20
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	5 950.68
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	3 598.20
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	33 203.05
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	27 252.38
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	3 668.21
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-23 584.16
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	5 950.68
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	3 668.21
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	97.75
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	97.75
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8638
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-84.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.16
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	13.16
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 498.05
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 138.97
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 447.26
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.71
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8638
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	2 359.08
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.71
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	7 595.80
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	5 236.73
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	704.87
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 531.85
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	2 359.08
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	704.87
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	87.93
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.93
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.2084
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-76.10
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.84
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	11.84
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 987.67
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 642.38
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 017.51
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	624.87
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.2084
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	1 345.29
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	624.87
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	6 075.60
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 730.31
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	636.71
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 093.60
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	1 345.29
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	636.71
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	96.78
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	96.78
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.7899
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-83.75
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.03
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	13.03
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 144.57
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 140.92
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 448.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.98
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		3.7899
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	3.65
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.98
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	5 241.35
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	5 237.70
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	705.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 532.70
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	3.65
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	705.00
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	91.15
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	91.15
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8099
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.88
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	12.27
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	12.27
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 884.88
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 884.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-1 631.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	253.71
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		3.8099
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	253.71
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 929.89

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
	e ACS		
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 929.89
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	259.77
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-1 670.12
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	259.77
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	9.90
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	9.90
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		12.3822
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		6.3499
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-9.10
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.80
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	0.80
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	0.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		12.3822
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		6.3499
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-0.32
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.03

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
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	0.03
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	22.60
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	22.60
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		12.3822
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		6.3499
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-20.78
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1.83
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	1.83
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	55.12
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	55.12
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		12.3822
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		6.3499
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-50.67
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	4.45
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	4.45
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	94.90
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	94.90
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8099
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-82.12
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	12.77
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	12.77
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 786.14
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 786.14
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 141.92
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	644.22
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		3.8099
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	644.22
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	4 881.04
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 881.04
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per	kWh	657.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
	Riscaldamento e ACS		
QhWGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 224.05
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	657.00
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	97.77
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	97.77
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8981
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-84.61
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.16
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	13.16
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 381.60
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 138.94
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 447.23
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.71
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8981
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	2 242.66
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.71
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhWGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	7 479.37
QhWGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	5 236.71
QhWGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	704.87
QhWGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 531.84
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	2 242.66
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	704.87
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
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
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
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	Sm ³	0.00
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	Sm ³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm ³	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	Sm ³	0.00
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	Sm ³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhWGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm³	0.00
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	Sm³	0.00
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	Sm³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhWGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhWGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhWGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhWGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm³	0.00
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	Sm³	0.00
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
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	Sm³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm³	0.00
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	Sm³	0.00
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	Sm³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm ³	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
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	Sm ³	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	Sm ³	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	Sm ³	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	Sm ³	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	Sm ³	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	Sm ³	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	Sm ³	0.00
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	Sm ³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm ³	0.00
dicembre			

Centrale Termica			
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	Sm ³	0.00
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	Sm ³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm ³	0.00
Fonti Rinnovabili			
Solare Fotovoltaico			
Annuali			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	6 079.73
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	1 503.86
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	4 511.08
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	64.80
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	2 500.35
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	1 392.35
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	1 066.90
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	41.09
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	111.50
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	3 444.18
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	23.70

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
gennaio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	206.15
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	171.91
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	30.97
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	3.27
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	206.15
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	171.91
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	30.97
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	3.27
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	300.53
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	250.63
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	45.15
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	4.75
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	300.53
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	250.63
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	45.15
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	4.75
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	459.32
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	383.10
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	69.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	7.21
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	459.32
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	383.10
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	69.00
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	7.21
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
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	556.50
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	365.21
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	173.63
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	17.66
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	386.59
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	253.71
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	120.62
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	12.27
Energia in eccesso			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	111.50
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	53.01
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	5.39
maggio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	745.03
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	740.28
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	4.75
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	125.44
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	124.64
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.80
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	615.65
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	3.95
giugno			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	840.00
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	840.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	120.62
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	120.62

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
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	719.38
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
luglio			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	886.08
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	886.08
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	124.64
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	124.64
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	761.45
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
agosto			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	781.20
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	781.02
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.18
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	124.67
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	124.64
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.03
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	656.39
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.15
settembre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	546.00
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	537.86
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	8.14
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	122.44

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
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	120.62
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	1.83
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	417.24
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	6.32
ottobre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	358.05
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	345.70
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	12.35
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	129.09
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	124.64
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	4.45
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	221.07
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	7.90
novembre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	234.50
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	194.27
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	36.37
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	3.85
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	234.50
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	194.27
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	36.37
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	3.85
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
dicembre			
Energia prodotta			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	166.37
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	138.73
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	25.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	2.64
Energia utilizzata			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	166.37
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	138.73
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	25.00
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	2.64
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	29 243.29
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	596.80
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	596.80
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 037.98
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.94
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	31 878.08
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	531.52
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9836
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	2 039.68
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	32 423.68
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	188.67
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	188.67
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	14.09
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	447.91
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		0.01
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	26 732.24
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-23 134.04
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 598.20
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	5 950.68
ACS			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	1 053.26
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	1 053.26
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	84.29
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	2 039.68
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	1 149.60
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	511.27
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	505.39
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	5.88
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	12.05
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	10.05
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		0.44
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	654.26
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-570.93
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	83.33
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.85
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
gennaio			
Riscaldamento			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 772.92
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	138.22
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	138.22
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	378.53
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.95
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 289.67
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	121.54
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9836
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	73.97
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	7 414.02
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.57
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	0.57
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.81
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	84.61
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		0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 138.97
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 447.26
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.71
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	2 359.08
ACS			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all'Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	73.97
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	96.65
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.00
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.00
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.04
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.10
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		0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	97.75
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-84.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.16
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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
febbraio			
Riscaldamento			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	5 378.19
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	109.76
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	109.76
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	361.41
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.94
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	5 849.35
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	97.53
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9836
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m ²	115.15
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	5 949.33
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	37.95
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	37.95
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.44
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	76.29
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		0.01
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 642.38
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 017.51
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	624.87
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	1 345.29
ACS			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all'Erogazione	kWh	80.80
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	80.80
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.47
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	115.15
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	87.30
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.49
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	0.49
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.04
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.12
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		0.01
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.93
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-76.10
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.84
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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
marzo			
Riscaldamento			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 573.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	93.33
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	93.33
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	387.62
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	5 054.34
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	84.27
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9836
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	153.24
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	5 141.13
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	80.69
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	80.69
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.52
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	84.13
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		0.02
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 140.92
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 448.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.98
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	3.65
ACS			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45

Impianto - PRINCIPALE			
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	153.24
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	96.66
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	1.47
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	1.47
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.05
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.58
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		0.02
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	96.78
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-83.75
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.03
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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
aprile			
Riscaldamento			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	1 652.09
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	33.72
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	33.72
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	184.09
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 869.90
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	31.18
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9836
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	187.52
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	1 902.21
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	54.29
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	54.29
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.14
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	36.96
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		0.03
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 884.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-1 631.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	253.71
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ACS			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	187.52
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	94.70
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	5.34
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	5.34
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.20
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.79
QIrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recupero dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.06
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	91.15
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.88
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	12.27
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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
maggio			
ACS			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	239.73
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	98.60
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	88.89
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	88.89
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.99
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.19
QIrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recupero dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.90
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	9.90
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-9.10
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
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
giugno			
ACS			

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	277.52
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	95.17
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	96.10
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	95.17
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.94
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.67
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.01
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
luglio			
ACS			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	284.04
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	98.13
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	103.07
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	98.13
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	4.94
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.52
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.05
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
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
agosto			
ACS			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45

Impianto - PRINCIPALE			
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	253.50
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	98.12
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	97.78
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	97.78
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.51
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.01
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recuperi dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-0.32
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.03
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
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
settembre			
ACS			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	186.59
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	95.30
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	73.14
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	73.14
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.81
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.44
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		0.77
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	22.60
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-20.78
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1.83
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
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
ottobre			
ACS			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	121.54
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	98.76
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	44.72
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	44.72
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.15
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.08
QIRDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recupero dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.45
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	55.12
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-50.67
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	4.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
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
novembre			
Riscaldamento			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 197.20
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	85.66
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	85.66
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	357.36
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	4 640.22
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	77.37
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9836
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	86.00
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	4 719.98
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	15.17
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	15.17
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.39
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	81.33
QIRDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
QrxST	Recupero dei fabbisogni degli ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 786.14
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 141.92
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	644.22
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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
ACS			

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	86.00
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	93.55
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.26
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.26
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.05
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.61
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		0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	94.90
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-82.12
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	12.77
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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
dicembre			
Riscaldamento			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 669.51
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	136.11
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	136.11
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	368.97
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.95
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 174.59
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	119.63
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9836
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
IrdzST	Irradianza mensile incidente sui collettori	W/m²	60.88
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	7 297.01
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.00
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.00
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.79
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	84.59
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		0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 138.94
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 447.23
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.71
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	2 242.66
ACS			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	60.88
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	96.65
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.00
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.00
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.04
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.12
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		0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	97.77
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-84.61
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.16
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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
Solare Termico			
ACS			
AreaN	Area Netta dei collettori	m²	1.50
Incl	Inclinazione	°	6
Orient	Orientamento		Sud-Est
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	1 149.60
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	511.27
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	505.39
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	5.88
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	12.05
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	10.05
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
Riscaldamento			
AreaN	Area Netta dei collettori	m²	1.50
Incl	Inclinazione	°	6
Orient	Orientamento		Sud-Est
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	32 423.68
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	188.67
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	188.67
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	14.09
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	447.91
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

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
SCOP	COP Stagionale		7.44
SPF	Seasonal Performance Factor		7.44
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	654.26
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	654.26
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.8517
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-570.93
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	83.33
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	83.33
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	32 682.92
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	26 732.24
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-23 134.04
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 598.20
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	5 950.68
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	3 598.20
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	33 203.05
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	27 252.38
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	3 668.21
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-23 584.16
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	5 950.68
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	3 668.21
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	97.75
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	97.75
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8638
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-84.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.16
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	13.16
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 498.05
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 138.97
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 447.26
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.71

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8638
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	2 359.08
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.71
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	7 595.80
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	5 236.73
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	704.87
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 531.85
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	2 359.08
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	704.87
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	87.93
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	87.93
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.2084
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-76.10
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	11.84
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	11.84
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 987.67
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 642.38
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 017.51
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	624.87
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.2084
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	1 345.29
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	624.87
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	6 075.60
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 730.31
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	636.71
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 093.60
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	1 345.29
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	636.71
marzo			
ACS			

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	96.78
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	96.78
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.7899
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-83.75
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.03
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	13.03
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 144.57
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 140.92
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 448.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.98
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		3.7899
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	3.65
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.98
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	5 241.35
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	5 237.70
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	705.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 532.70
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	3.65
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	705.00
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	91.15
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	91.15
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8099
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.88
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	12.27
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	12.27
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 884.88
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 884.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-1 631.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	253.71
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		3.8099
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

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	253.71
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	1 929.89
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 929.89
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	259.77
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-1 670.12
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	259.77
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	9.90
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	9.90
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		12.3822
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		6.3499
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-9.10
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.80
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	0.80
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	0.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		12.3822
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo		6.3499

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
	invernale)		
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-0.32
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.03
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	0.03
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	22.60
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	22.60
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		12.3822
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		6.3499
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-20.78
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1.83
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	1.83
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	55.12
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	55.12
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		12.3822
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		6.3499
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-50.67
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	4.45
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	4.45
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	94.90
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	94.90
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		3.8099
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-82.12
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	12.77
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	12.77
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 786.14
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 786.14
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 141.92
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	644.22
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		3.8099
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	644.22
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 881.04

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
	e ACS		
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 881.04
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	657.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 224.05
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	657.00
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	97.77
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	97.77
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		7.4293
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8981
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-84.61
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	13.16
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	13.16
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 381.60
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 138.94
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 447.23
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.71
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.4293
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8981
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	2 242.66
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.71
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	7 479.37
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	5 236.71
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	704.87
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		7.4293
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 531.84
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	2 242.66
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	704.87
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
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

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	Sm ³	0.00
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	Sm ³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm ³	0.00
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	Sm ³	0.00
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	Sm ³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhWGnOut_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhWGnIn	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhWGnRsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm ³	0.00
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	Sm ³	0.00
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	Sm ³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhWGnOut	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhWGnOut_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhWGnIn	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhWGnRsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm ³	0.00
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	Sm ³	0.00
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	Sm ³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm ³	0.00
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	Sm ³	0.00
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	Sm ³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm ³	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
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	Sm ³	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	Sm ³	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	Sm ³	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	Sm ³	0.00
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
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	Sm ³	0.00
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	Sm ³	0.00
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	Sm ³	0.00
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	Sm ³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm ³	0.00
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	Sm ³	0.00
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	Sm ³	0.00
Riscaldamento + ACS (invernale)			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		1.0000
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	Sm ³	0.00

Risultati di calcolo: EOdC

EOdC: Nuovo EOdC...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		12 lug - 17 ago
Edificio standard (classificazione)			
Qh_Rif	Fabbisogno di Energia Termica dell'edificio di riferimento	kWh	29 930.87
Qc_Rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera dell'edificio di riferimento	kWh	-441.21
EP _{h,nd}	Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	kWh/m ² anno	174.8641
EP _{c,nd}	Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	kWh/m ² anno	2.5777
EP _h	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale	kWh/m ² anno	238.6060
EP _c	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva	kWh/m ² anno	0.0000
EP _w	Indice di Prestazione Energetica per ACS	kWh/m ² anno	10.8589
EP _{glnr}	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile	kWh/m ² anno	266.1833
EP _{glr}	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile	kWh/m ² anno	0.0000
EP _{gltot}	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale	kWh/m ² anno	266.1833
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		0.7329

EOdC: Nuovo EOdC...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGw	Rendimento Globale Medio dell'impianto di ACS		0.5667
Edificio riferimento (requisiti minimi)			
Classe	Classe Energetica Globale dell' EOdC		A3
EPglnr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile	kWh/m²anno	130.3513
EPh,nd	Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	kWh/m²anno	174.8641
EPc,nd	Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	kWh/m²anno	2.5777
EtaGh	Rendimento Globale Medio per Riscaldamento LIMITE		0.5669
EtaGc	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Raffrescamento		0.0000
EtaGw	Rendimento Globale Medio dell'impianto di ACS		0.4973
Edificio NZEB			
Eph,nd	Indice di prestazione termica utile per il riscaldamento	kWh/m²anno	170.9591
Eph,nd_LimNZE B	Indice di prestazione termica utile limite per l'edificio NZEB (riscaldamento)	kWh/m²anno	174.8641
Epc,nd	Indice di prestazione termica utile per il raffrescamento	kWh/m²anno	1.1182
Epc,nd_LimNZE B	Indice di prestazione termica utile limite per l'edificio NZEB (raffrescamento)	kWh/m²anno	2.5777
Epgltot	Indice di prestazione energetica GLOBALE totale	kWh/m²anno	278.7678
Epgltot_LimNZE B	Indice di prestazione energetica limite per l'edificio NZEB	kWh/m²anno	352.4963
H'T	Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione	W/m²K	0.3171
H'T_LimNZE B	Coefficiente Globale di scambio termico limite per l'edificio NZEB	W/m²K	0.5300
Asol'	Area solare equivalente estiva		0.0048
Asol_LimNZE B	Area solare equivalente estiva limite per l'edificio NZEB		0.0400
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		0.6583
EtaGh_LimNZE B	Rendimento Globale Medio limite per l'edificio NZEB (riscaldamento)		0.5669
EtaGw	Rendimento Globale Medio dell'impianto di ACS		0.8595
EtaGw_LimNZE B	Rendimento Globale Medio limite per l'edificio NZEB (ACS)		0.4973
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	93.2799
QwFR_LimNZE B	Percentuale limite per l'edificio NZEB (ACS)	%	55.0000
QhcwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS	%	65.0004
QhcwFR_LimNZ EB	Percentuale limite per l'edificio NZEB (risc + raff + ACS)	%	55.0000
PtzPV	Potenza di picco del fotovoltaico	kW	6.0000
PtzPV_LimNZE B	Potenza di picco limite per l'edificio NZEB	kW	5.2333
Classe	Classe Energetica Globale dell' EOdC		A4
NZEB	Edifici a energia quasi zero		SI
EPhren	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale rinnovabile	kWh/m²anno	166.7887
EPhnren	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale non rinnovabile	kWh/m²anno	92.9226
EPh	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale	kWh/m²anno	259.7112
EPcren	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPcnren	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva non rinnovabile	kWh/m²anno	0.0000
EPc	Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva	kWh/m²anno	0.0000
EPwren	Indice di Prestazione Energetica per ACS rinnovabile	kWh/m²anno	6.6785
EPwnren	Indice di Prestazione Energetica per ACS non rinnovabile	kWh/m²anno	0.4811
EPw	Indice di Prestazione Energetica per ACS	kWh/m²anno	7.1597
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
EPlren	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione rinnovabile	kWh/m²anno	7.3331
EPlnren	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione non rinnovabile	kWh/m²anno	4.5638
EPI	Indice di Prestazione Energetica per l'illuminazione	kWh/m²anno	11.8969
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
EPI	Indice di Prestazione Energetica per il Trasporto	kWh/m²anno	0.0000
EPglnr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile	kWh/m²anno	97.9675
EPglr	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile	kWh/m²anno	180.8003

EOdC: Nuovo EOdC...			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EPgltot	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale	kWh/m²anno	278.7678
EPgltot_Lim	Indice di Prestazione Energetica GLOBALE totale LIMITE	kWh/m²anno	352.4963
EPH,nd	Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	kWh/m²anno	170.9591
EPH,nd_Lim	Indice di prestazione termica LIMITE per riscaldamento	kWh/m²anno	174.8641
EPc,nd	Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	kWh/m²anno	1.1182
EPc,nd_Lim	LIMITE massimo dell'Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva (solo involucro)	kWh/m²anno	2.5777
EtaGh	Rendimento Globale Medio dell'impianto di Riscaldamento		0.6583
EtaGh_Lim	Rendimento Globale Medio per Riscaldamento LIMITE		0.5669
EtaGw	Rendimento Globale Medio dell'impianto di ACS		0.8595
EtaGw_Lim	LIMITE minimo del Rendimento Globale Medio per ACS		0.4973
Yie	Trasmittanza termica Periodica media	W/m²K	0.01
H'T	Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione	W/m²K	0.32
Area H'T	Superficie per il calcolo del coefficiente di scambio termico medio	m²	512.75
H'T_Lim	Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione Limite	W/m²K	0.53
Asol'	Area solare equivalente estiva		0.0048
Asol_Lim	Area solare equivalente estiva limite		0.0400
SPF	Seasonal Performance Factor		7.44
FEN	Fabbisogno Energetico Normalizzato	kJ/m³GG	36.645
VlmL	Volume lordo	m³	924.02
VlmLc	Volume lordo Raffrescato	m³	0.00
VlmN	Volume netto	m³	513.50
SprfL	Superficie lorda disperdente	m²	732.04
SprfVT	Superficie lorda disperdente delle Vetrata	m²	12.88
RpSV	Rapporto di Forma S/V	1/m	0.7922
RpSvtAn	Rapporto Superficie Vetrata / Superficie Utile		0.0752
AreaN	Superficie netta calpestabile	m²	171.17
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m²	233.52
AltzM	Altezza netta media	m	3.00
Cm	Capacità Termica totale	kJ/K	50 778.27
PrtAria	Portata aria esterna per ventilazione naturale	m³/h	1 766.44
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	5.21
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	8 599.36
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	6 079.73
Qx_PL	Fabbisogno di Energia Elettrica TOTALE da Produzione Locale	kWh	1 433.45
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	93.28
QwFR_Lim	Percentuale limite di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	55.00
QhcwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS	%	65.00
QhcwFR_Lim	Percentuale limite di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS	%	55.00

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 467.50
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 036.35
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	400.60
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	4 511.08
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	1.014
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	61.64
Riscaldamento			
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	685.72
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	7 053.70
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	25 708.12
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	32 761.82
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	25 708.12
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	795.91

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	377.33
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	2 727.71
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	29 262.46
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	29 262.46
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	19.17
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	29 243.29
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	44 453.85
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	8 156.53
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	1 503.86
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	20.643
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	64.22
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	29 243.29
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	596.80
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 037.98
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.94
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	31 878.08
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	531.52
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	32 423.68
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	188.67
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	188.67
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	447.91
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	14.09
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.01
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	26 732.24
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-23 134.04
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 598.20
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	5 950.68
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	3 598.202
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
Raffrescamento			
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	197.62
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	4.72
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	706.71
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	711.43
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	706.71
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	266.24

Annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qclnt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	607.98
QclntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-191.40
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-191.40
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-191.40
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	0.000
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	0.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	1 053.26
VolACS	Volumi di ACS	m³	36.50
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	82.35
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 143.14
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 225.50
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	42.23
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	64.80
CO2	Emissioni di CO2	kgCO2/m² anno	0.107
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	93.28
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	1 053.26
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	1 053.26
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	84.29
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	1 149.60
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	511.27
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	505.39
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	5.88
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	10.05
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	12.05
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.44
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	654.26
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-570.93
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.85
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	83.327
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

gennaio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64

gennaio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	257.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	93.66
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	30.97
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	29.11
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	136.64
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1 635.92
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	5 782.61
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	7 418.53
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	5 782.61
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.2358
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	135.04
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	52.79
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	509.39
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	6 776.50
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	6 776.50
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	3.58
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 772.92
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	11 586.64
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 878.89
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	171.91
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	51.55
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 772.92
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	138.22
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	378.53
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.95
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 289.67
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	121.54
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	7 414.02
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.57
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.57
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	84.61
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.81
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 138.97
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 447.26
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.71
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	2 359.08
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.714
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60

gennaio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.10
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	19.28
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	92.51
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	111.79
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	9.89
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	3.27
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	82.86
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	96.65
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.00
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.00
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.10
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.04
QlrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	97.75
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-84.60
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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	13.158
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	112.58
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	208.31
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	67.42
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	45.15
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	36.89
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	124.35
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1 290.58
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	4 708.62
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	5 999.20
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	4 708.62
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.2790
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	161.06
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	68.88
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	460.10
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	5 381.42
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	5 381.42
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	3.23
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5 378.19
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	8 467.35
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 719.53
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	250.63
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	60.40
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	5 378.19
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	109.76
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	361.41
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.94
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	5 849.35
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	97.53
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	5 949.33
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	37.95
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	37.95
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	76.29
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.44
QIRDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.01
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 642.38
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 017.51
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	624.87
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	1 345.29
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	624.871
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.80
VolACS	Volumi di ACS	m ³	2.80
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	13.82
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	84.66
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	98.49
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	7.09
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	4.75
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	86.06
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.80
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	80.80
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.47
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	87.30
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.49
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.49
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.12
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.04
QlrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.01
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	87.93
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-76.10
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	11.836
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

marzo			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	203.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	55.63
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	69.00
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	46.73
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	134.30
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1 085.99
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	4 161.73
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	5 247.72

marzo			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	4 161.73
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	1.9910
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	167.22
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	98.09
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	509.39
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	4 576.97
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 576.97
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	3.58
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 573.39
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	5 669.04
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	312.52
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	383.10
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	89.25
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 573.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	93.33
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	387.62
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	5 054.34
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	84.27
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	5 141.13
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	80.69
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	80.69
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	84.13
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.52
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.02
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 140.92
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 448.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.98
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	3.65
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.977
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	11.34
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	95.16

marzo			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	106.50
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	5.81
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	7.21
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	89.42
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	96.66
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	1.47
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	1.47
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.58
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.05
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.02
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	96.78
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-83.75
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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	13.026
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	120.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	173.63
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	100.00
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	65.83
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	391.39
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	1 587.06
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	1 978.45
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	1 587.06
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	1.9510
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	83.02
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	55.21
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	246.48

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
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	1 653.82
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1 653.82
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	1.73
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 652.09
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	1 939.17
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	0.00
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	365.21
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	100.00
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	1 652.09
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	33.72
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	184.09
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 869.90
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	31.18
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	1 902.21
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	54.29
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	54.29
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	36.96
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.14
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.03
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 884.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-1 631.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	253.71
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	253.708
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	96.48
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	96.48
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	17.66
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	94.70
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	5.34
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	5.34
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.79
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.20
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.06
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	91.15
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-78.88
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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	12.269
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

maggio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	124.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QxIOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	740.28
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	100.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.10
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	98.79
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	98.79
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	4.75
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00

maggio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	98.60
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	88.89
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	88.89
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.19
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.99
QlrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.90
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	9.90
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-9.10
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
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	0.800
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	120.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	840.00
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	100.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.00
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	96.10
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	96.10
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	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	95.17
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	96.10
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	95.17
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.94
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.67
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.01
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
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

luglio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	124.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	886.08
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	100.00
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	124.06
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	-1.26
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	389.76
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	388.49
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	389.76
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	149.97
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	328.64
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-105.51
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-105.51
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-105.51
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	0.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.10
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	103.07
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	103.07
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	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	98.13
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	103.07
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	98.13
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	4.94
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.00
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.52
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.05
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			
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
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	124.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	781.02
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	100.00
Raffrescamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	102.46
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	5.98
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	316.96
QcHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	322.93
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	316.96
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	116.27
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	279.34
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-85.88
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-85.88
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-85.88
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	0.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	0.00
QxcOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Raffrescamento	kWh	0.00
QcFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Raffrescamento	%	0.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.10
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	98.13
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	98.13
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.18
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	98.12
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	97.78
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	97.78
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.01
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.51
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		1.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-0.32
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
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
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.028
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

settembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	120.62
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	537.86
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	100.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.00
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	95.75
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	95.75
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	8.14
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00

settembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	95.30
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	73.14
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	73.14
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	0.44
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	1.81
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.77
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	22.60
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-20.78
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
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	1.826
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

ottobre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	124.64
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	345.70
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	100.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m ³	3.10
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	0.00
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	99.84
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	99.84
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	0.00
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	12.35
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	100.00
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93

ottobre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
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	98.76
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	44.72
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	44.72
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.08
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.15
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.45
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	55.12
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-50.67
EtaGNw	Rendimento di generazione		12.38
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	4.452
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	240.24
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	84.24
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	36.37
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	31.62
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	112.58
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1 046.14
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	3 773.11
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	4 819.25
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	3 773.11
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.0764
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	131.08
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	57.54
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	492.96
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	4 200.66
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 200.66
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	3.46
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 197.20
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	5 440.24
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	449.95
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	194.27
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	83.87

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 197.20
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	85.66
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	357.36
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	4 640.22
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	77.37
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	4 719.98
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	15.17
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	15.17
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	81.33
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.39
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 786.14
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 141.92
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	644.22
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	644.223
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	17.40
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	90.43
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	107.83
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	8.92
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	3.85
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	83.97
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
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	86.57
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	6.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	93.55
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.26

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODC per il servizio	kWh	0.26
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.61
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.05
QlrdSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	94.90
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-82.12
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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	12.773
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

dicembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	266.13
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	99.64
QxlOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'illuminazione	kWh	25.00
QIFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'illuminazione	%	26.99
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
ExVC	Extra flusso verso la volta celeste	kWh	112.02
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1 603.68
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	5 695.00
QhHT	Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione)	kWh	7 298.68
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	5 695.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m ²	2.2051
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	118.49
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	44.81
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	509.39
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	6 673.09
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	6 673.09
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	3.58
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 669.51
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	11 351.41
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 795.64
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	138.73
QhFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento	%	51.98
Impianto			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 669.51
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	136.11
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.98
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00

dicembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	368.97
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.95
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 174.59
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	119.63
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.98
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
Solare Termico			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	7 297.01
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.00
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.00
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	84.59
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	2.79
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 138.94
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 447.23
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	691.71
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		7.43
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	2 242.66
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	691.709
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
QPwNR	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS non rinnovabile	kWh	20.52
QPwFR	Fabbisogno di energia primaria per ACS coperto da fonti rinnovabili	kWh	92.20
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	112.71
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	10.52
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	2.64
QwFR_perc	Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS	%	81.91
Impianto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	89.45
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	7.16
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
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	96.65
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	0.00
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	0.00
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	1.12
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	0.04
QIrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00

dicembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	97.77
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-84.61
EtaGNw	Rendimento di generazione		7.43
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	13.160
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.433
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm³	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm³	9.45
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.197

Fonti Rinnovabili			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Solare Termico Riscaldamento			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	32 423.68
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	188.67
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	188.67
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	0.00
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	447.91
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	14.09
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.01
Solare Termico ACS			
QST	Carico termico applicato all'impianto solare	kWh	1 149.60
QSTout	Energia termica Prodotta dall'impianto solare	kWh	511.27
QSTutile	Energia Termica utile fornita all'EODc per il servizio	kWh	505.39
QSTextra	Energia termica prodotta in eccesso	kWh	5.88
QIDSTbu	Perdite del circuito di collegamento con l'Accumulatore	kWh	10.05
QIA	Perdite del serbatoio di accumulo	kWh	12.05
QlrDSTbu	Recupero delle perdite del circuito di collegamento	kWh	0.00
QxST	Fabbisogno ausiliari elettrici	kWh	0.00
F_Chart	Percentuale di copertura		0.44
Pompa di Calore			
QFR_PdC	Energia Termica prodotta Assimilabile a fonte rinnovabile	kWh	23 704.97
QhFR_PdC	Energia Termica prodotta Assimilabile a fonte rinnovabile per Riscaldamento	kWh	23 134.04
QwFR_PdC	Energia Termica prodotta Assimilabile a fonte rinnovabile per ACS	kWh	570.93

Risultati di calcolo: ZONA

SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		12 lug - 17 ago
VImN	Volume netto	m³	513.50
SprfL	Superficie lorda disperdente	m²	732.04
AreaN	Superficie netta calpestabile	m²	171.17
AreaN150	Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50	m²	0.00
AreaL	Superficie lorda	m²	233.52
AltzM	Altezza netta media	m	3.00

SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
PrtAria	Portata di aria esterna di progetto per ventilazione naturale (UNI 10339)	m³/h	4 108.00
Qvex	Portata d'aria addizionale dovuta agli effetti del vento	m³/h	0.000
Cm	Capacità Termica	kJ/K	50 778.27
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	5.21
QwL	Quantità di vapore acqueo	g/h	0.00

annuali			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 467.50
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
Riscaldamento			
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	7 053.70
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	25 708.12
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	25 708.12
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	0.0000
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	795.91
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	377.33
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	2 727.71
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	105 344.85
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	29 262.46
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	29 262.46
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	29 243.29
VolACS	Volumi di ACS	m³	36.50
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	29 243.29
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	596.80
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 037.98
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.9361
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	1 053.26
VolACS	Volumi di ACS	m³	36.50
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	1 053.26
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000
Raffrescamento			
QcTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	4.72
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	706.71
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	706.71
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	266.24
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	607.98
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-191.40
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-689.03
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-191.40
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-191.40

gennaio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64

gennaio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1 635.92
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	5 782.61
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	5 782.61
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.2358
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	135.04
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	52.79
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	509.39
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		0.9963
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	24 395.40
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	6 776.50
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	6 776.50
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 772.92
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 772.92
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	138.22
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	378.53
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.9481
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	112.58
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1 290.58
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	4 708.62
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	4 708.62
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.2790
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	161.06
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	68.88
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	460.10
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		0.9946
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	19 373.11
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	5 381.42
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	5 381.42
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5 378.19
VolACS	Volumi di ACS	m³	2.80
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	5 378.19

febbraio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	109.76
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	361.41
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.9382
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	80.80
VolACS	Volumi di ACS	m³	2.80
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	80.80
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	124.64
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1 085.99
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	4 161.73
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	4 161.73
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	1.9910
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	167.22
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	98.09
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	509.39
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		0.9913
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	16 477.08
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 576.97
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 576.97
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 573.39
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 573.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	93.33
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	387.62
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.9233
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00

aprile			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	391.39
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	1 587.06
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	1 587.06
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	1.9510
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	83.02
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	55.21
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	246.48
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		0.9852
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	5 953.75
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1 653.82
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1 653.82
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 652.09
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	1 652.09
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	33.72
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	184.09
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.9015
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000

maggio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17

giugno			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000

luglio			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	-1.26
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	389.76
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	389.76
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	149.97
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	328.64
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		0.9604
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-105.51
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-379.85
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-105.51
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-105.51

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
QIp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
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	5.98
QcVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	316.96
QcVE_rif	Dispersione per Ventilazione di riferimento	kWh	316.96
QcSol	Energia Termica da Apporti Solari	kWh	116.27
QcInt	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	279.34
QcIntL	Energia Termica da Apporti Interni latenti	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche		0.9591
Qc_imp	Fabbisogno Utile di Energia Frigorifera per l'impianto di Raffrescamento	kWh	-85.88
Qc,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento	MJ	-309.18
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-85.88

agosto			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-85.88

settembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000

ottobre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	120.62
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1 046.14
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	3 773.11
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	3 773.11
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.0764
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	131.08
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	57.54
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	492.96
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		0.9913
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	15 122.39
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 200.66
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 200.66
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 197.20
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 197.20
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	85.66

novembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	357.36
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.9230
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	86.57
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.00
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	86.57
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000

dicembre			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	124.64
Qlp	Fabbisogno di Energia Elettrica Parassita per l'illuminazione artificiale	kWh	0.00
Riscaldamento			
HTR	Coefficiente Globale di scambio termico per Trasmissione	W/K	162.58
HVE	Coefficiente Globale di scambio termico per Ventilazione	W/K	588.81
QhTR	Dispersione per Trasmissione	kWh	1 603.68
QhVE	Dispersione per Ventilazione	kWh	5 695.00
QhVE_rif	Dispersione per Ventilazione (di riferimento)	kWh	5 695.00
A'sol	Area di captazione solare effettiva	m²	2.2051
QsolT	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Trasparenti	kWh	118.49
QsolO	Energia Termica da Apporti Solari delle superfici Opache	kWh	44.81
Qint	Energia Termica da Apporti Interni	kWh	509.39
QintL	Fabbisogno Energia Termica per umidificare / deumidificare	kWh	0.00
EtaU	Fattore di utilizzazione degli Apporti gratuiti		0.9963
Qh,nd [MJ]	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	MJ	24 023.13
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	6 673.09
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	6 673.09
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 669.51
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
Circuito			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 669.51
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	136.11
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.9800
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	368.97
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.9486
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	89.45
VolACS	Volumi di ACS	m³	3.10
TmprRete	Temperatura della rete di acqua fredda	°C	15.17
Circuito			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	89.45
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.0000

FASCICOLO SCHEDE STRUTTURE

OGGETTO: EDIFICIO MONOPIANO IN MURATURA PORTANTE A DESTINAZIONE SPOGLIATOIO

TITOLO EDILIZIO: del / /

COMMITTENTE: Comune di Quarrata

Il Tecnico

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 01MUR
 Descrizione Struttura: MURATURA ECOPOR

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	15	0.700	46.667	21.00	18.000	840	0.021
3	MURATURA ECOPOR 41	410	0.118	0.288	358.34	20.000	840	3.475
4	INTONACO DI CALCE E GESSO	15	0.700	46.667	21.00	18.000	840	0.021
5	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040
RESISTENZA = 3.687 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.271 W/m²K		
SPESSORE = 440 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 36.174 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 358 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.01 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.03				SFASAMENTO = 22.47 h		
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.7491								

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

STRATIGRAFIA STRUTTURA

DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URE [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	0.1	614	174	28.3

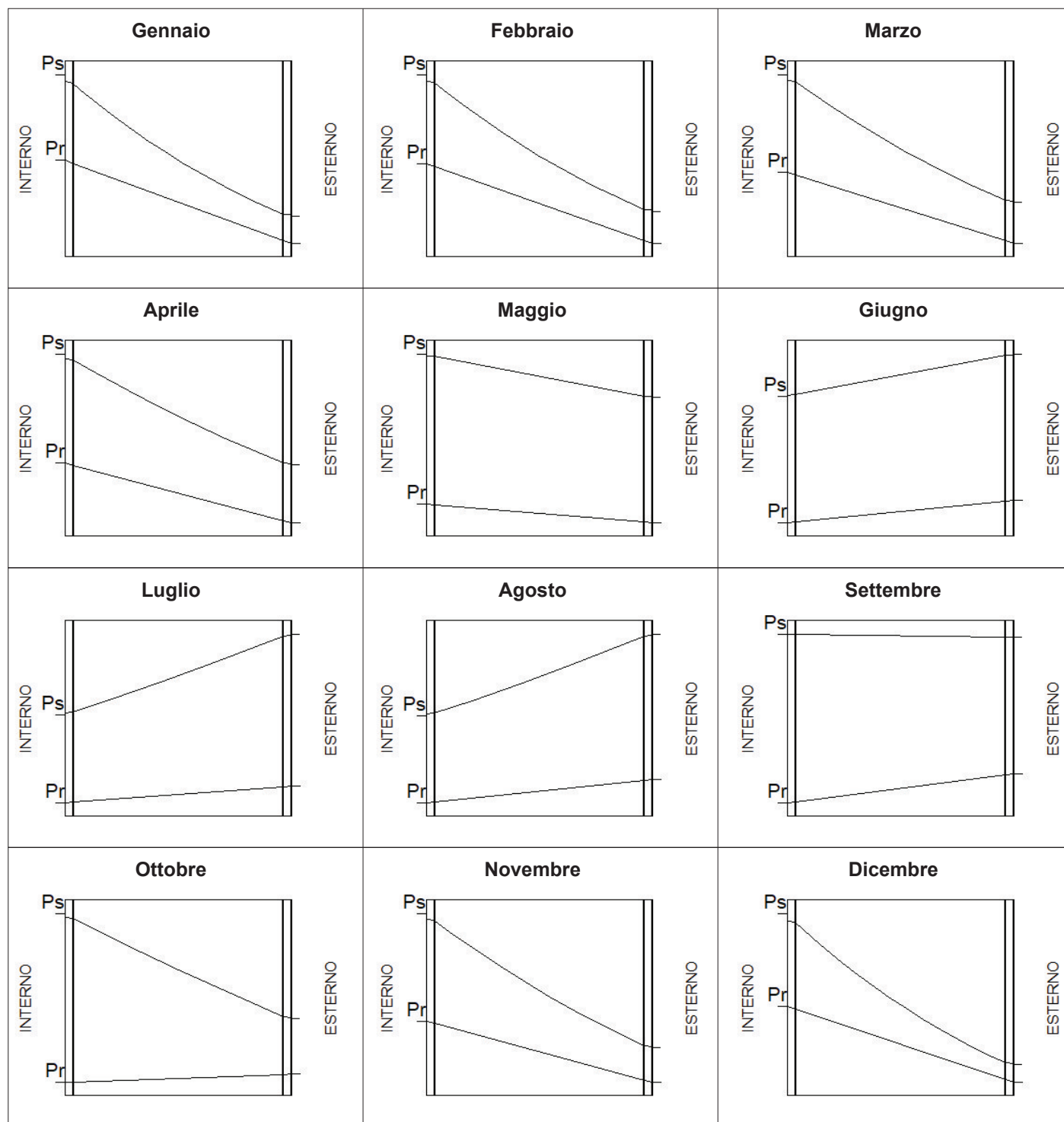
Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

VERIFICA IGROMETRICA												
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	73.30	72.40	72.80	71.10	67.40	63.70	54.10	55.90	71.50	85.20	79.90	84.50
Tcf1	6.80	8.10	10.50	13.10	18.30	21.80	24.60	24.70	19.90	16.10	11.10	7.00
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 = 0.7491 (mese critico: Gennaio).Valore massimo ammissibile di U = 1.0034 W/m²K.								

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

cf1 = Esterno
 cf2 = SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE

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]	6.8	8.1	10.5	13.1	18.3	21.8	24.6	24.7	19.9	16.1	11.1	7.0
Pse [Pa]	987.7	1 079.5	1 269.0	1 506.8	2 102.1	2 610.4	3 091.3	3 109.8	2 322.5	1 828.9	1 320.8	1 001.3
Pre [Pa]	724.0	781.6	923.9	1 071.3	1 416.8	1 662.8	1 672.4	1 738.4	1 660.6	1 558.2	1 055.3	846.1
URe [%]	73.3	72.4	72.8	71.1	67.4	63.7	54.1	55.9	71.5	85.2	79.9	84.5

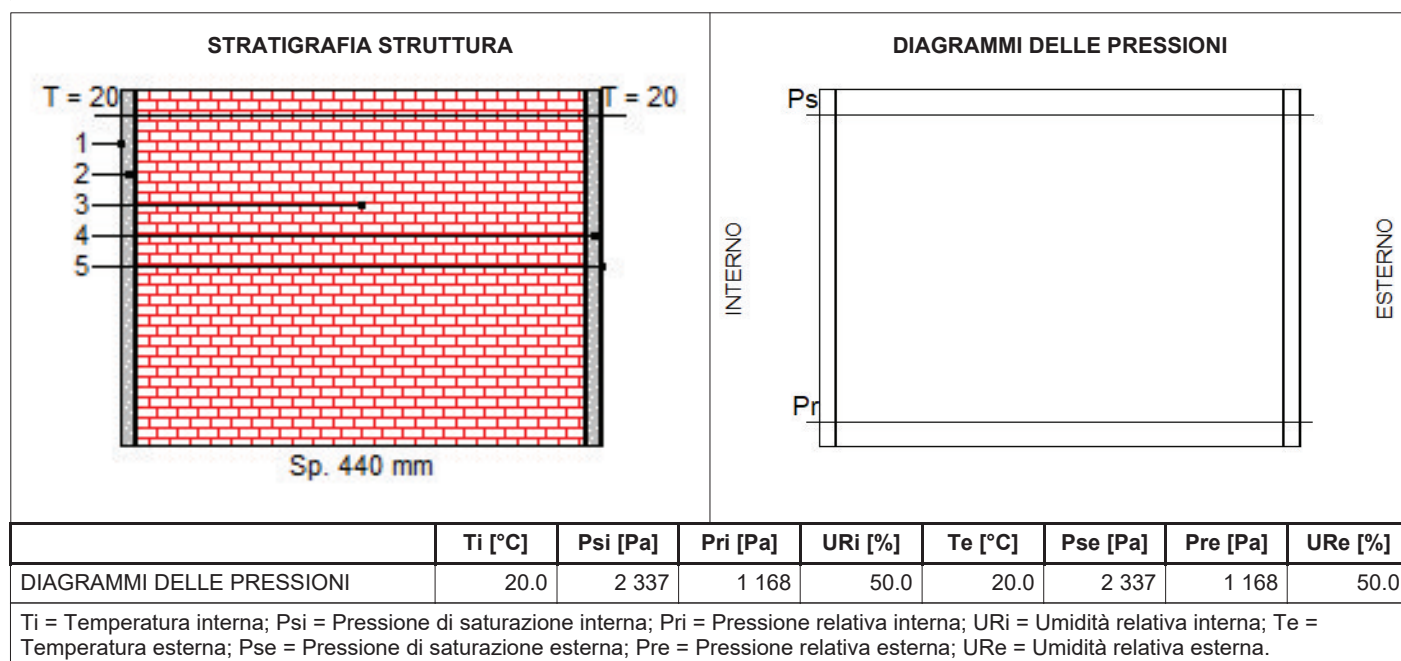
Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 01MUR
 Descrizione Struttura: MURATURA ECOPOR

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	15	0.700	46.667	21.00	18.000	840	0.021
3	MURATURA ECOPOR 41	410	0.118	0.288	358.34	20.000	840	3.475
4	INTONACO DI CALCE E GESSO	15	0.700	46.667	21.00	18.000	840	0.021
5	Adduttanza Esterna	0		7.700			0	0.130
RESISTENZA = 3.777 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.265 W/m²K		
SPESSORE = 440 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 36.195 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 358 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.01 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.02				SFASAMENTO = 23.18 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..



CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 01MUR
 Descrizione Struttura: MURATURA ECOPOR

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	15	0.700	46.667	21.00	18.000	840	0.021
3	MURATURA ECOPOR 41	410	0.118	0.288	358.34	20.000	840	3.475
4	INTONACO DI CALCE E GESSO	15	0.700	46.667	21.00	18.000	840	0.021
5	Adduttanza Esterna	0		7.700			0	0.130
RESISTENZA = 3.777 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.265 W/m²K		
SPESSORE = 440 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 36.195 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 358 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.01 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.02				SFASAMENTO = 23.18 h		
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.4223								

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

STRATIGRAFIA STRUTTURA

Diagramma della stratigrafia strutturale che mostra cinque strati numerati da 1 a 5. Lo strato 3 è la muratura Ecopor 41. Le temperature T=20 sono indicate ai lati. Sp. 440 mm.

DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

Diagramma delle pressioni che mostra la pressione di saturazione (Ps) e la pressione relativa (Pr) all'interno e all'esterno della struttura.

	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

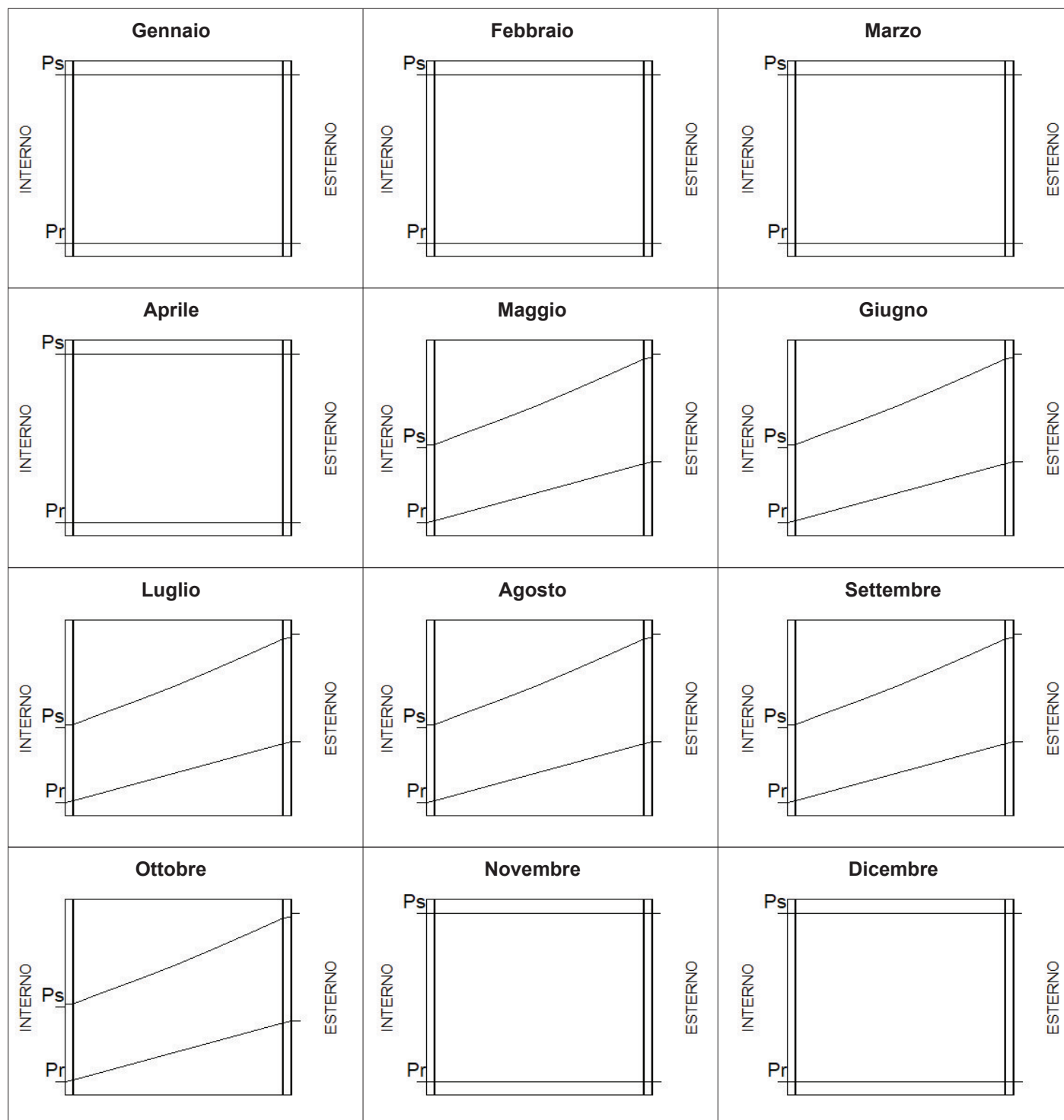
Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

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	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	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	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 = 0.4223 (mese critico: Ottobre). Valore massimo ammissibile di U = 2.3110 W/m²K.								

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

cf1 = SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
 cf2 = SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE - ACCESSORI

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]	20.0	20.0	20.0	20.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	20.0	20.0
Pse [Pa]	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	3 359.5	3 359.5	3 359.5	3 359.5	3 359.5	3 359.5	2 337.0	2 337.0
Pre [Pa]	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	2 183.6	2 183.6	2 183.6	2 183.6	2 183.6	2 183.6	1 519.0	1 519.0
URe [%]	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0

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

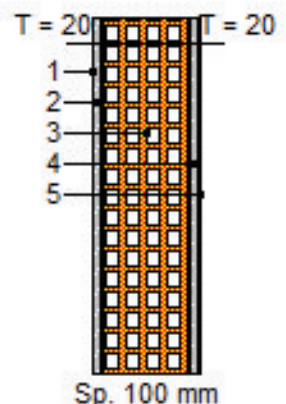
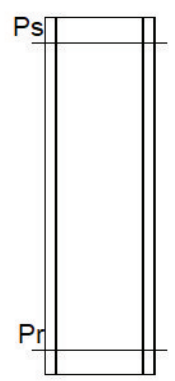
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: MR.01.018

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

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di calce e gesso.	10	0.700	70.000	14.00	18.000	1000	0.014
3	Mattone forato di laterizio (250*80*250) spessore 80	80		5.000	62.00	20.570	840	0.200
4	Intonaco di calce e gesso.	10	0.700	70.000	14.00	18.000	1000	0.014
5	Adduttanza Esterna	0		7.700			0	0.130
RESISTENZA = 0.488 m²K/W						TRASMITTANZA = 2.048 W/m²K		
SPESSORE = 100 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 36.482 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 62 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 1.85 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.91				SFASAMENTO = 2.33 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..

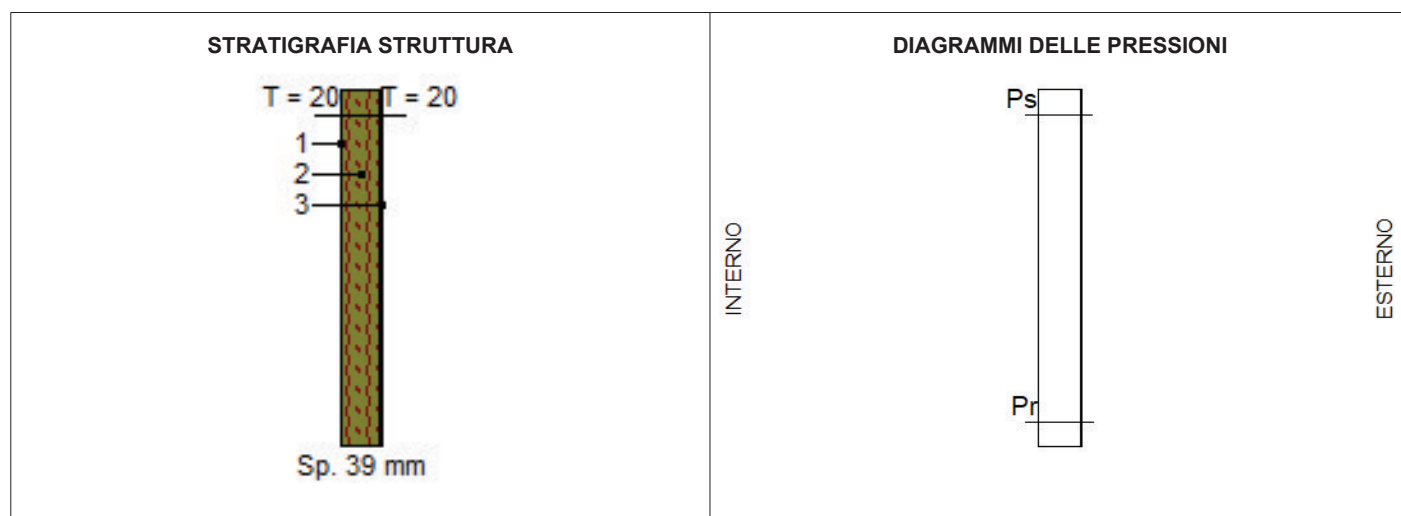
STRATIGRAFIA STRUTTURA		DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI						
								
	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	20.0	2 337	1 168	50.0
Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna;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

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: DO.02.001
Descrizione Struttura: Porta interna di legno abete

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 (flusso perpendicolare alle fibre).	39	0.120	3.077	17.55	0.300	1700	0.325
3	Adduttanza Esterna	0		7.700			0	0.130
RESISTENZA = 0.585 m²K/W						TRASMITTANZA = 1.710 W/m²K		
SPESSORE = 39 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..



	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: *DRE.03
 Descrizione Struttura: Portone ingresso a risparmio energetico

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	11	0.120	10.909	4.95	0.300	1700	0.092
3	Pannello isolante polistirolo	10	0.045	4.500	0.30	2.080	1220	0.222
4	Abete	11	0.120	10.909	4.95	0.300	1700	0.092
5	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040

RESISTENZA = 0.575 m²K/W

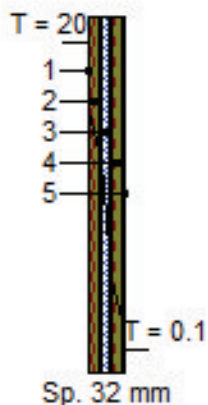
TRASMITTANZA = 1.738 W/m²K

SPESSORE = 32 mm

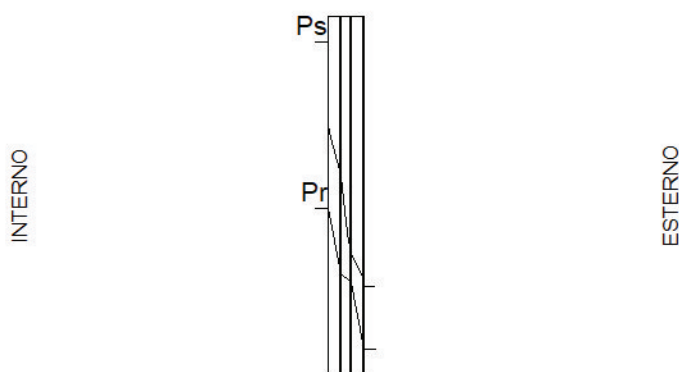
MASSA SUPERFICIALE = 10 kg/m²

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

STRATIGRAFIA STRUTTURA



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI



	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	URe [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	0.1	614	174	28.3

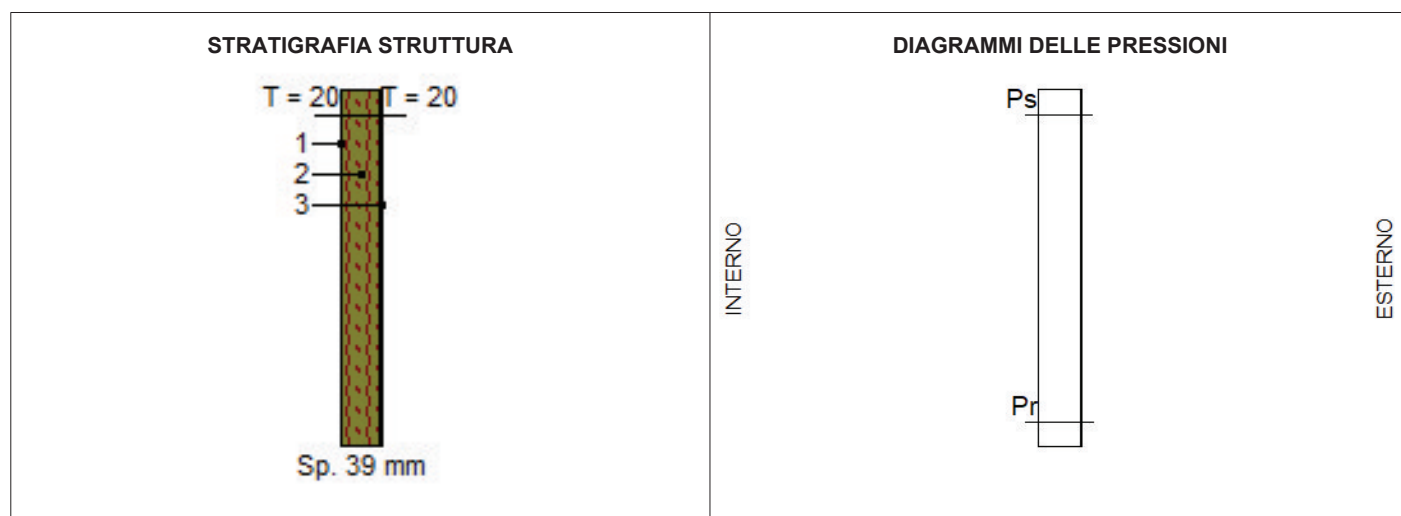
Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: DO.02.001
Descrizione Struttura: Porta interna di legno abete

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 (flusso perpendicolare alle fibre).	39	0.120	3.077	17.55	0.300	1700	0.325
3	Adduttanza Esterna	0		7.700			0	0.130
RESISTENZA = 0.585 m²K/W						TRASMITTANZA = 1.710 W/m²K		
SPESSORE = 39 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..



	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

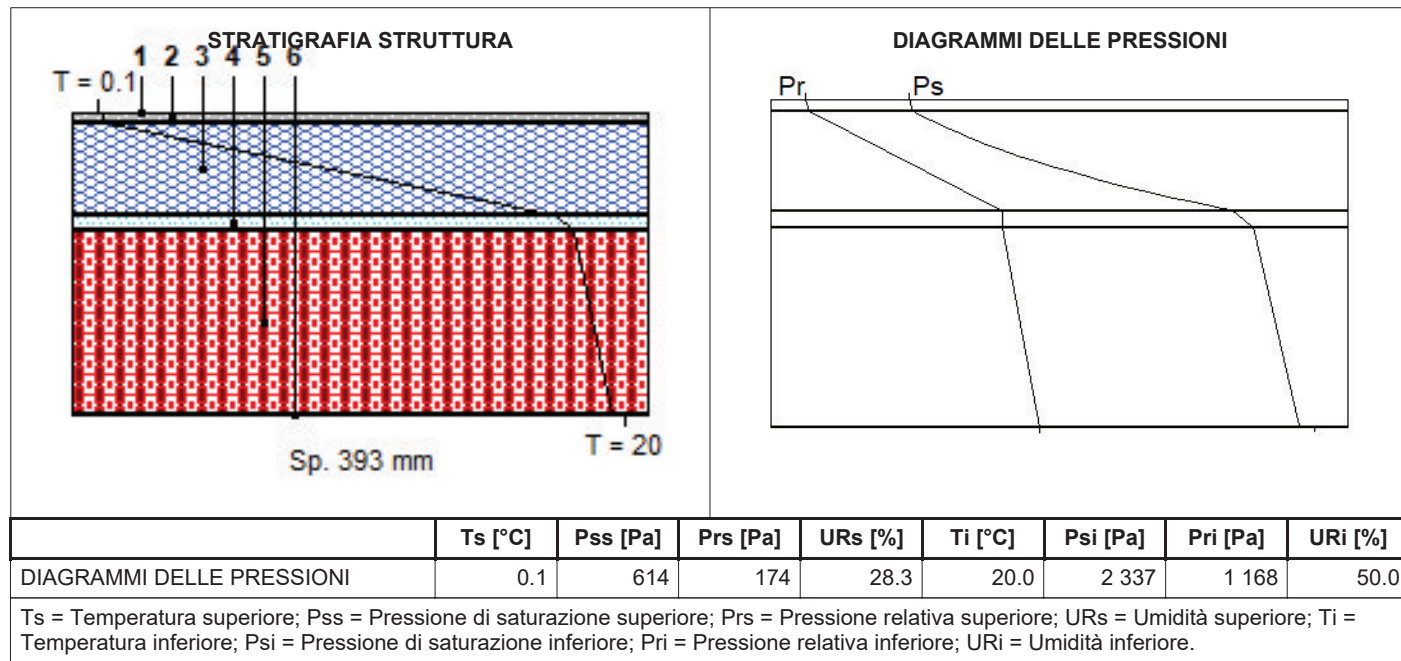
Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; URi = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; URe = Umidità relativa esterna.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: 02SOL
 Descrizione Struttura: SOLAIO COPERTURA

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		25.000			0	0.040
2	INTONACO DI GESSO	13	0.580	44.615	15.60	17.000	840	0.022
3	POLISTIROLO ESPANSO	120	0.031	0.258	3.60	3.000	1200	3.871
4	INTERCAPEDINE ARIA 2CM	20	0.125	6.250	0.03	193.000	1008	0.160
5	SOLAIO BAUSTA 20+4	240		3.030	920.00	31.250	840	0.330
6	Adduttanza Inferiore	0		10.000			0	0.100
RESISTENZA = 4.523 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.221 W/m²K		
SPESSORE = 393 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA = 84.056 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 924 kg/m²		
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.01 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.05				SFASAMENTO = 14.35 h		
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.7491								

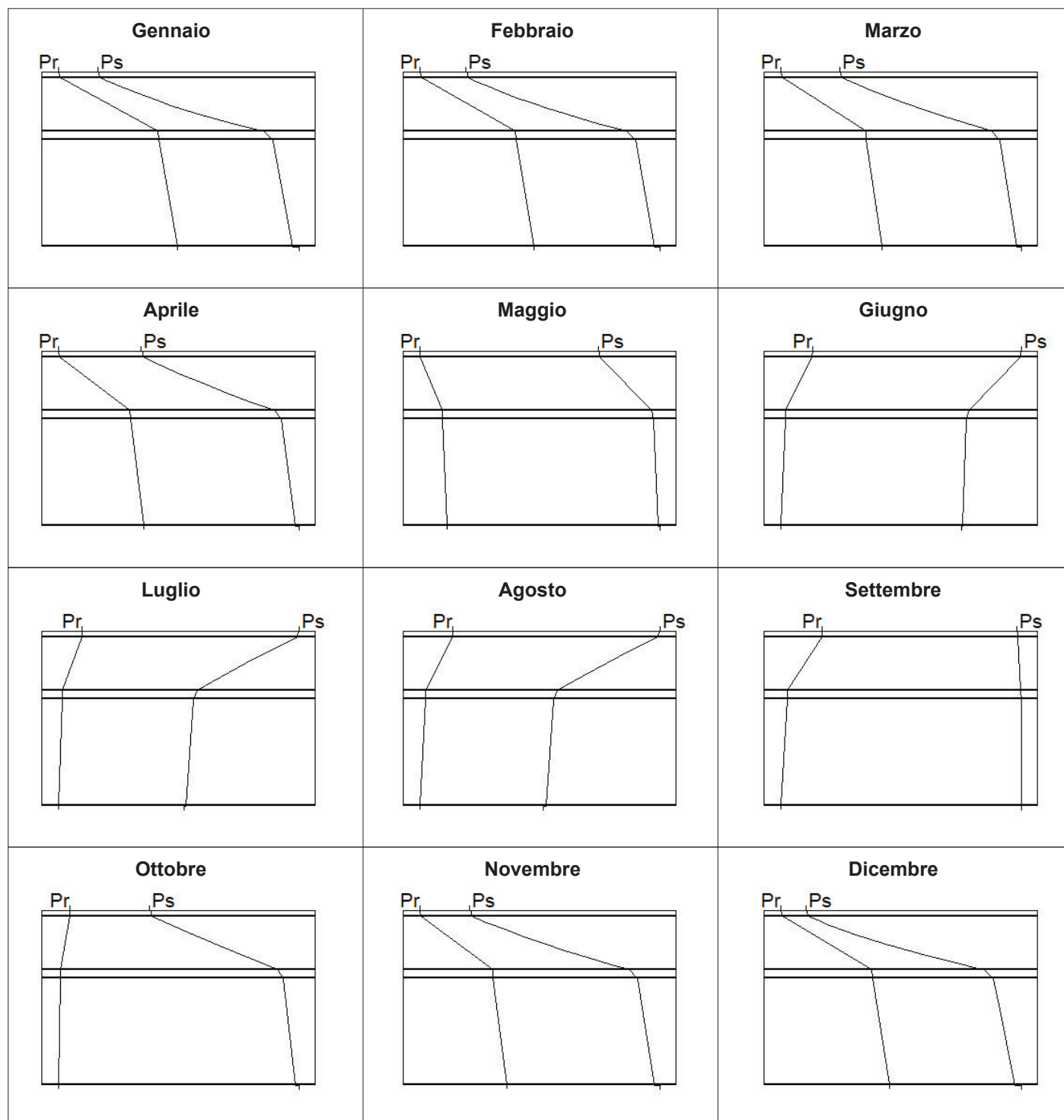
s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza - Trasmissione = Valori di resistenza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



VERIFICA IGROMETRICA

	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	73.30	72.40	72.80	71.10	67.40	63.70	54.10	55.90	71.50	85.20	79.90	84.50
Tcf1	6.80	8.10	10.50	13.10	18.30	21.80	24.60	24.70	19.90	16.10	11.10	7.00
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 = 0.7491 (mese critico: Gennaio).Valore massimo ammissibile di U = 1.0034 W/m²K.							
La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.												
cf1 = Esterno												
cf2 = SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE												

DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI MENSILI



	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Ts [°C]	6.8	8.1	10.5	13.1	18.3	21.8	24.6	24.7	19.9	16.1	11.1	7.0
Pss [Pa]	987.7	1 079.5	1 269.0	1 506.8	2 102.1	2 610.4	3 091.3	3 109.8	2 322.5	1 828.9	1 320.8	1 001.3
Prs [Pa]	724.0	781.6	923.9	1 071.3	1 416.8	1 662.8	1 672.4	1 738.4	1 660.6	1 558.2	1 055.3	846.1
URs [%]	73.3	72.4	72.8	71.1	67.4	63.7	54.1	55.9	71.5	85.2	79.9	84.5
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

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: 01SOL
 Descrizione Struttura: SOLAIO CONTROTERRA

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		5.900			0	0.169
2	MALTA SOTTOFONDO	60	1.500	25.000	120.00	6.250	1000	0.040
3	Fogli di materiale sintetico.	4	0.230	57.500	4.40	0.010	900	0.017
4	POLISTIROLO ESPANSO	50	0.031	0.620	1.50	3.000	1200	1.613
5	MASSETTO IMPIANTI	250	0.104	0.416	62.50	38.000	1000	2.404
6	CALCESTRUZZO PLATEA	200	1.500	7.500	440.00	2.600	1000	0.133
7	Adduttanza Inferiore	0		25.000			0	0.040

RESISTENZA = 4.417 m²K/W

TRASMITTANZA = 0.226 W/m²K

SPESSORE = 564 mm

CAPACITA' TERMICA AREICA = 62.831 kJ/m²K

MASSA SUPERFICIALE = 508 kg/m²

TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.01 W/m²K

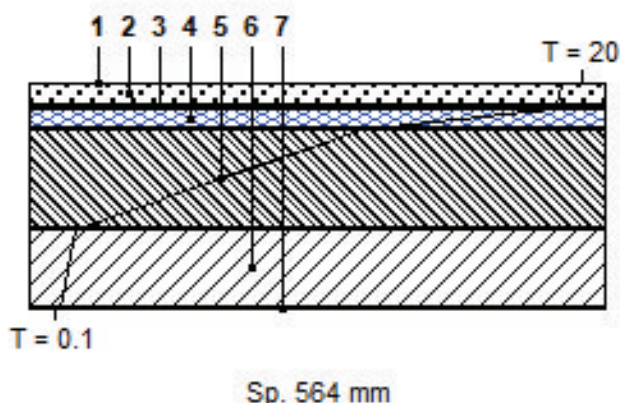
FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.05

SFASAMENTO = 19.07 h

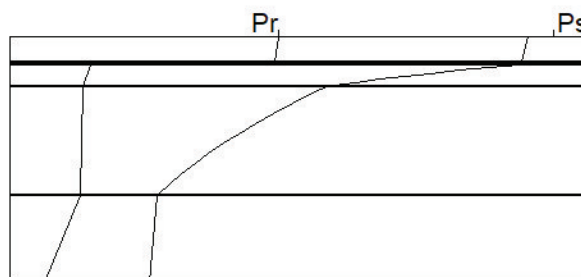
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.7491

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

STRATIGRAFIA STRUTTURA



DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI



	Ts [°C]	Pss [Pa]	Prs [Pa]	URs [%]	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	0.1	614	174	28.3

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.

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	73.30	72.40	72.80	71.10	67.40	63.70	54.10	55.90	71.50	85.20	79.90	84.50
Tcf2	6.80	8.10	10.50	13.10	18.30	21.80	24.60	24.70	19.90	16.10	11.10	7.00

Verifica Interstiziale

VERIFICATA

La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.

Verifica formazione muffe

VERIFICATA

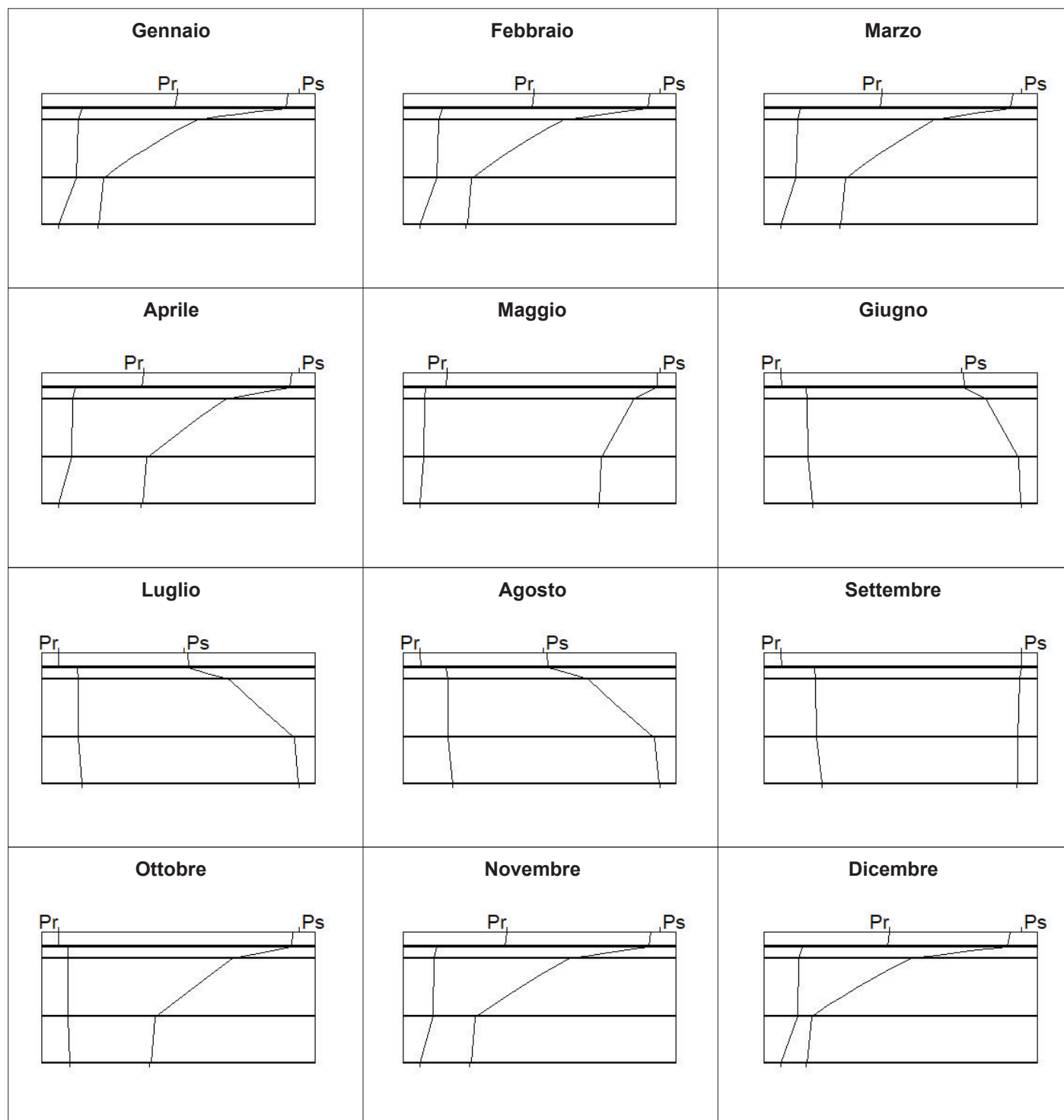
Fattore di temperatura minima fRsi = 0.7491 (mese critico: Gennaio). Valore massimo ammissibile di U = 1.0034 W/m²K.

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

cf1 = SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE

cf2 = Esterno

DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI MENSILI



	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Ts [°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
Pss [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
Prs [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
URs [%]	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
Ti [°C]	6.8	8.1	10.5	13.1	18.3	21.8	24.6	24.7	19.9	16.1	11.1	7.0
Psi [Pa]	987.7	1 079.5	1 269.0	1 506.8	2 102.1	2 610.4	3 091.3	3 109.8	2 322.5	1 828.9	1 320.8	1 001.3
Pri [Pa]	724.0	781.6	923.9	1 071.3	1 416.8	1 662.8	1 672.4	1 738.4	1 660.6	1 558.2	1 055.3	846.1
URi [%]	73.3	72.4	72.8	71.1	67.4	63.7	54.1	55.9	71.5	85.2	79.9	84.5

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: 01FIN
 Descrizione Struttura: FINESTRA 70x70

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	0.250	0.240	2.000	1.700	1.000	0.080	1.684	0.50
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: fornita dal Produttore; Ug: fornita dal Produttore								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.4898
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	0.594 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	1.684 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	1.700 W/m²K

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice Struttura: 03FIN
 Descrizione Struttura: FINESTRA 70x100

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	0.700	0.380	3.400	1.700	1.000	0.080	1.706	0.50
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: fornita dal Produttore; Ug: fornita dal Produttore								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.3519
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	0.586 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	1.706 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	1.700 W/m²K

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice Struttura: 04FIN
 Descrizione Struttura: FINESTRA 340x120

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	3.200	0.880	8.400	1.700	1.000	0.080	1.714	0.50
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: fornita dal Produttore; Ug: fornita dal Produttore								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.2157
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	0.584 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	1.714 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	1.700 W/m²K

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice Struttura: 02FIN
 Descrizione Struttura: FINESTRA 70x100

SERRAMENTO SINGOLO								
DESCRIZIONE	Ag [m²]	Af [m²]	Lg [m]	Ug [W/m²K]	Uf [W/m²K]	kl [W/mK]	Uw [W/m²K]	Fg [-]
INFISSO	0.400	0.300	2.600	1.700	1.000	0.080	1.697	0.50
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: fornita dal Produttore; Ug: fornita dal Produttore								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.4286
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	0.589 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	1.697 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	1.700 W/m²K

CARATTERISTICHE TERMICHE DEI COMPONENTI FINESTRATI

Codice Struttura: 01FIN
 Descrizione Struttura: FINESTRA 70x70

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	0.250	0.240	2.000	1.700	1.000	0.080	1.684	0.50
Ponte Termico Infisso-Parete: = 0 [W/mK]								
Fonte - Uf: fornita dal Produttore; Ug: fornita dal Produttore								
Ag = Area vetro; Af = Area telaio; Lg = Lunghezza perimetro superficie vetrata; Ug = Trasmittanza termica superficie vetrata; Uf = Trasmittanza termica telaio; kl = Trasmittanza lineica distanziatore (nulla se singolo vetro); Uw = Trasmittanza termica totale serramento; Fg = Trasmittanza di energia solare totale per incidenza normale.								

COEFFICIENTE RIDUZIONE AREA TELAIO	0.4898
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	0.594 m²K/W
TRASMITTANZA TOTALE	1.684 W/m²K
TRASMITTANZA VETRO TOTALE	1.700 W/m²K

Centrale Termica: Centrale Termica

La Centrale Termica è composta da 1 impianti.

Impianti

Impianto	Fluido	Tipologia impianto
PRINCIPALE	acqua	combinato (RSC + ACS)

Generatori

Tipologia	Combustibile	Eta	Pnt	EER	Pnf	Acc. inerziale
Generatore...						
Pompa di Calore	Elettricità	430.00	5.76	-	-	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Gen. a combustione Fossile	Metano	93.00	28.10	-	-	<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:		44 453.85	kWh
- per ACS (se impianto centralizzato):		1 225.50	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 + ACS)

Generatori Impianto

Tipologia	Combustibile	Eta	Pnt	EER	Pnf	Acc. inerziale
Generatore...						
Pompa di Calore	Elettricità	430.00	5.76	-	-	□
Generatore...						
Gen. a combustione Fossile	Metano	93.00	28.10	-	-	□

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.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
EtaPh	%	-	-	-	-	-	-	-
QhGNout	kWh	4 786.14	7 381.60	7 498.05	5 987.67	5 144.57	1 884.88	32 682.92
QhGNout_d	kWh	4 786.14	5 138.94	5 138.97	4 642.38	5 140.92	1 884.88	26 732.24
QhGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNh	%	742.93	742.93	742.93	742.93	742.93	742.93	-
QIGNh	kWh	-4 141.92	-4 447.23	-4 447.26	-4 017.51	-4 448.95	-1 631.18	-23 134.04
QxGNh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QhGNin	kWh	644.22	691.71	691.71	624.87	691.98	253.71	3 598.20
CMBh	kWh	644.22	691.71	691.71	624.87	691.98	253.71	3 598.20
QwGNout_I	kWh	94.90	97.77	97.75	87.93	96.78	45.00	520.14
QwGNout_d_I	kWh	94.90	97.77	97.75	87.93	96.78	45.00	520.14
QwGNrsd_I	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNwI	%	742.93	742.93	742.93	742.93	742.93	742.93	-
QIGNw_I	kWh	-82.12	-84.61	-84.60	-76.10	-83.75	-38.95	-450.12
QxGNw_I	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QwGNin_I	kWh	12.77	13.16	13.16	11.84	13.03	6.06	70.01
CMBwI	kWh	12.77	13.16	13.16	11.84	13.03	6.06	70.01

EtaPh = Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO; QhGNout = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento; QhGNout_d = Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento; QhGNrsd = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento; EtaGNh = Rendimento di Generazione per Riscaldamento; QIGNh = Perdite di Generazione; QxGNh = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione; QhGNin = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento; CMBh = Fabbisogno di combustibile(Elettricità); QwGNout_I = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS (periodo invernale); QwGNout_d_I = Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS (periodo invernale); QwGNrsd_I = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore ACS (periodo invernale); EtaGNwI = Rendimento di Generazione per ACS (periodo invernale); QIGNw_I = Perdite di generazione per l'ACS (invernale); QxGNw_I = Fabbisogno di energia elettrica di generazione per l'ACS (invernale); QwGNin_I = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS (periodo invernale); CMBwI = Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS (periodo invernale)(Elettricità);

	Un.Mis.	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Totale
QwGNout_E	kWh	46.14	9.90	0.00	0.00	0.35	22.60	55.12	134.12
QwGNout_d_E	kWh	46.14	9.90	0.00	0.00	0.35	22.60	55.12	134.12
QwGNrsd_E	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNwE	%	742.93	1 238.22	100.00	100.00	1 238.22	1 238.22	1 238.22	-
QIGNwE	kWh	-39.93	-9.10	0.00	0.00	-0.32	-20.78	-50.67	-120.80
QxGNwE	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QwGNin_E	kWh	6.21	0.80	0.00	0.00	0.03	1.83	4.45	13.32
CMBwE	kWh	6.21	0.80	0.00	0.00	0.03	1.83	4.45	13.32

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)(Elettricità);

Valori riferiti a "Generatore...

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
EtaPh	%	-	-	-	-	-	-	100.00
QhGNout	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QhGNout_d	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QhGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNh	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	-
QIGNh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QxGNh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QhGNin	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMBh	Sm³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QwGNout_I	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QwGNout_d_I	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QwGNrsd_I	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNwI	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	-
QIGNw_I	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

QxGNw_I	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QwGNin_I	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMBwl	Sm ³	0.00	0.00	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(Metano); QwGNout_I = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS (periodo invernale); QwGNout_d_I = Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS (periodo invernale); QwGNrsd_I = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore ACS (periodo invernale); EtaGNwI = Rendimento di Generazione per ACS (periodo invernale); QIGNw_I = Perdite di generazione per l'ACS (invernale); QxGNw_I = Fabbisogno di energia elettrica di generazione per l'ACS (invernale); QwGNin_I = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS (periodo invernale); CMBwl = Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS (periodo invernale)(Metano);

	Un.Mis.	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Totale
QwGNout_E	kWh	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
QwGNrsd_E	kWh	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	-
QIGNwE	kWh	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
QwGNin_E	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMBwE	Sm ³	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)(Metano);

Produzione Centralizzata da Solare Termico e Fotovoltaico

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
QhSTout	1	38	81	54	0	0	0	0	0	0	15	0
QwSTout	0	0	1	5	89	96	103	98	73	45	0	0
QxPVout	206	301	459	557	745	840	886	781	546	358	234	166

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

Nuovo EOdC... - Edificio Pubblico o ad uso Pubblico

"SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE": E6(3) - servizi di supporto alle attività sportive

Classe	Qlt_EPe	VlmL	VlmN	AreaN	AreaN150	EPh,nd	EPc,nd	EPglNr	EPglr
A4	I	924.02	513.50	171.17	0.00	170.96	1.12	97.97	180.80

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: Nuovo EOdC...

Edificio Pubblico o ad uso Pubblico	
Volume lordo	924.02 m ³
Superficie lorda disperdente (1)	732.04 m ²
Rapporto di Forma S/V	0.79 1/m
Volume netto	513.50 m ³
Superficie netta calpestabile	171.17 m ²
Altezza netta media	3.00 m
Superficie lorda disperdente delle Vetrature	12.88 m ²
Capacità Termica totale	50 778.27 kJ/K
Periodo di riscaldamento	1 nov - 15 apr
Periodo di riscaldamento della Centrale Termica di riferimento	1 nov - 15 apr
Periodo di raffrescamento	12 lug - 17 ago
Periodo di raffrescamento della Centrale Termica di riferimento	12 lug - 17 ago
(1) Superficie lorda disperdente = superficie che delimita il volume lordo riscaldato verso l'esterno e verso ambienti non dotati di impianto di riscaldamento	

Risultati

Durata del periodo di riscaldamento	166 G
Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	29 262.46 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per il Riscaldamento	15 905.23 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	0.00 kWh
Durata del periodo di raffrescamento	37 G
Fabbisogno di Energia Utile per Raffrescamento (solo involucro)	-191.40 kWh
Volumi di ACS	36.50 m ³
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	1 053.26 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS	82.35 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	0.00 kWh

Calcolo di Potenza

Temperatura Esterna di Progetto	0.07 °C
Dispersione MASSIMA per Trasmissione	3.47 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione	1.74 kW
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa)	5.21 kW

Dati Prestazione Energetica per la Certificazione

Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	1.118 kWh/m ² anno
Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	170.959 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica per RISCALDAMENTO - EPI	92.923 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica per ACS - EPacs	0.481 kWh/m ² anno
Classe Energetica Globale dell' EOdC	A4

Fabbisogni per il Riscaldamento

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
INVOLUCRO								
QhTR	MJ	3 766.10	5 773.25	5 889.30	4 646.09	3 909.56	1 409.01	25 393.31
QhVE	MJ	13 583.20	20 501.99	20 817.40	16 951.02	14 982.22	5 713.41	92 549.25
QhHT	MJ	17 349.30	26 275.24	26 706.70	21 597.11	18 891.78	7 122.43	117 942.56
Qsol	MJ	471.90	426.55	486.15	579.81	601.99	298.87	2 865.28
Qint	MJ	1 774.65	1 833.81	1 833.81	1 656.34	1 833.81	887.33	9 819.75
Qh,nd [MJ]	MJ	15 122.39	24 023.13	24 395.40	19 373.11	16 477.08	5 953.75	105 344.85
Qh,nd	kWh	4 200.66	6 673.09	6 776.50	5 381.42	4 576.97	1 653.82	29 262.46
IMPIANTO								
Qlr	kWh	3.46	3.58	3.58	3.23	3.58	1.73	19.17
QIA	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGN		7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	-
EtaEh		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	-
EtaRh		0.92	0.95	0.95	0.94	0.92	0.90	-
EtaD		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	-
VETTORI ENERGETICI								
Qx	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMB1	kWh	644.22	691.71	691.71	624.87	691.98	253.71	3 598.20
CMB2	Sm ³	0.00	0.00	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; CMB2 = Metano;

Fabbisogni per il Raffrescamento

	Un.Mis.	Lug	Ago	Totale
INVOLUCRO				
QcTR	MJ	-4.54	21.52	16.97
QcVE	MJ	1 403.12	1 141.04	2 544.16
QcHT	MJ	1 398.58	1 162.56	2 561.14
QcSol	MJ	539.89	418.59	958.48
QcInt	MJ	1 183.10	1 005.64	2 188.74
Qc,nd [MJ]	MJ	-379.85	-309.18	-689.03
Qc,nd	kWh	-105.51	-85.88	-191.40
IMPIANTO				
QIA	kWh	0.00	0.00	0.00
EtaGN		1.00	1.00	-
EtaEc		1.00	1.00	-
EtaRc		1.00	1.00	-
EtaD		1.00	1.00	-
VETTORI ENERGETICI				
Qxc	kWh	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: 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;				

Fabbisogni per l' ACS

periodo invernale

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
PERDITE DI IMPIANTO								
Qwl	kWh	86.57	89.45	89.45	80.80	89.45	43.28	-
EtaE		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
EtaD		0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	-
EtaGN		7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43	-
QIGN	kWh	-82.12	-84.61	-84.60	-76.10	-83.75	-38.95	-450.12
VETTORI ENERGETICI								
Qx	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMB1	kWh	12.77	13.16	13.16	11.84	13.03	6.06	70.01
CMB2	Sm ³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Qwl = Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo invernale); EtaE = Rendimento di Erogazione; EtaD = Rendimento di Distribuzione; EtaGN = Rendimento di Generazione; QIGN = Perdite totali di Generazione nella CT relative all'EODC; Qx = Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari; CMB1 = Elettricit�; CMB2 = Metano;								

periodo estivo

	Un.Mis.	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Totale
PERDITE DI IMPIANTO									
QwE	kWh	43.28	89.45	86.57	89.45	89.45	86.57	89.45	-
EtaE		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
EtaD		0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	-
EtaGN		7.43	12.38	1.00	1.00	12.38	12.38	12.38	-
QIGN	kWh	-39.93	-9.10	0.00	0.00	-0.32	-20.78	-50.67	-120.80
VETTORI ENERGETICI									
Qx	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMB1	kWh	6.21	0.80	0.00	0.00	0.03	1.83	4.45	13.32
CMB2	Sm³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QwE = Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo); EtaE = Rendimento di Erogazione; EtaD = Rendimento di Distribuzione; EtaGN = Rendimento di Generazione; QIGN = Perdite totali di Generazione nella CT relative all'EODC; Qx = Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari; CMB1 = Elettricit�; CMB2 = Metano;									

Riepilogo dispersioni

Dispersioni per Vani

Descrizione vano	Superficie	Qh	Aliquota	Qp	Aliquota
	[m²]	[kWh]	[%]	[W]	[%]
WC	3.56	706.87	2.42	166.58	3.20
Anti WC	3.56	610.11	2.08	114.22	2.19
Infermeria	13.58	2 545.88	8.70	518.17	9.94
Docce	7.73	1 296.37	4.43	220.46	4.23
Antibagno	5.01	770.97	2.63	95.70	1.84
Bagno	3.70	568.81	1.94	70.60	1.35
WC	1.84	282.87	0.97	35.11	0.67
Spogliatoio	38.34	6 270.30	21.43	1 074.55	20.62
Spogliatoio	38.48	6 293.13	21.51	1 077.97	20.69
Docce	7.76	1 396.24	4.77	274.85	5.27
Antibagno	5.02	830.04	2.84	128.98	2.48
WC	1.85	284.29	0.97	35.29	0.68
Bagno	3.70	582.88	1.99	78.30	1.50
Ufficio	8.87	1 769.97	6.05	396.45	7.61
Bagno	3.53	542.01	1.85	67.28	1.29
Antibagno	4.34	789.56	2.70	152.76	2.93
Spogliatoio	6.34	1 211.81	4.14	243.73	4.68
Spogliatoio	6.22	1 190.89	4.07	240.41	4.61
Bagno	3.50	538.24	1.84	66.81	1.28
Antibagno	4.26	781.22	2.67	152.91	2.93
Totale	171.17	29 262.46	100.00	5 211.14	100.00

Muri verticali

Tipo struttura	Superficie	U	QhTR	Aliquota	Qp	T esterna	Aliquota
	[m²]	[W/m²K]	[kWh]	[%]	[W]	[°C]	[%]
MURATURA ECOPOR	143.02	0.2712	1 576.92	58.58	873.15	0.1	59.98
Portone ingresso a risparmio energetico	14.52	1.7379	1 115.16	41.42	582.54	0.1	40.02
Totale	157.54		2 692.08	100.00	1 455.69		100.00

Solai superiori

Tipo struttura	Superficie	U	QhTR	Aliquota	Qp	T esterna	Aliquota
	[m²]	[W/m²K]	[kWh]	[%]	[W]	[°C]	[%]
SOLAIO COPERTURA	171.17	0.2210	1 623.03	100.00	754.05	0.1	100.00
Totale	171.17		1 623.03	100.00	754.05		100.00

Solai inferiori

Tipo struttura	Superficie	U	QhTR	Aliquota	Qp	T esterna	Aliquota
	[m²]	[W/m²K]	[kWh]	[%]	[W]	[°C]	[%]
SOLAIO CONTROTERRA	171.17	0.2264	1 692.14	100.00	772.41	0.1	100.00
Totale	171.17		1 692.14	100.00	772.41		100.00

Finestre

Tipo struttura	Superficie	U	QhTR	Aliquota	Qp	T esterna	Aliquota
	[m²]	[W/m²K]	[kWh]	[%]	[W]	[°C]	[%]
FINESTRA 70x70	2.94	1.6837	235.84	22.54	110.16	0.1	22.52
FINESTRA 120x90	1.08	1.7056	87.76	8.39	44.05	0.1	9.01
FINESTRA 340x120	8.16	1.7137	666.25	63.67	306.57	0.1	62.67
FINESTRA 70x100	0.70	1.6971	56.60	5.41	28.41	0.1	5.81
Totale	12.88		1 046.45	100.00	489.20		100.00

Dispersioni totali

Componenti	QhTR	Aliquota	Qp	Aliquota
	[kWh]	[%]	[W]	[%]
Muri verticali	2 692.08	38.17	1 455.69	41.93
Solai superiori	1 623.03	23.01	754.05	21.72
Solai inferiori	1 692.14	23.99	772.41	22.25
Finestre	1 046.45	14.84	489.20	14.09
Ponti termici	0.00	0.00	0.00	0.00
Totale	7 053.70	100.00	3 471.35	100.00

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

Riepilogo flussi energetici

Muri verticali

Tipo struttura	Superficie	U	Esposiz	HTR	App.solari	Extraflusso	Cap.termica
	[m ²]	[W/m ² K]	[-]	[W/K]	[W]	[W]	[KJ/m ² K]
MURATURA ECOPOR	31.69	0.2712	Nord-Est	8.59	8.09	9.2	1 146.26
MURATURA ECOPOR	52.95	0.2712	Sud-Est	14.36	38.98	15.4	1 915.25
MURATURA ECOPOR	39.71	0.2712	Nord-Ovest	10.77	10.14	11.6	1 436.37
Portone ingresso a risparmio energetico	12.10	1.7379	Nord-Ovest	21.03	19.79	22.6	87.53
MURATURA ECOPOR	18.68	0.2712	Sud-Ovest	5.07	13.75	5.4	675.75
Portone ingresso a risparmio energetico	2.42	1.7379	Nord-Est	4.21	3.96	4.5	17.51

Solai superiori

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]
SOLAIO COPERTURA	171.17	0.2210	Orizzontale	37.83	88.59	81.3	14 387.57

Solai inferiori

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]
SOLAIO CONTROTERRA	171.17	0.2264	Orizzontale	38.76	0.00	0.0	10 754.56

Finestre

Tipo struttura	Aw	w	Esposiz	HTR	App.solari	Extraflusso	DR
	[m ²]	[W/m ² K]	[-]	[W/K]	[W]	[W]	[m ² /KW]
FINESTRA 70x70	1.96	1.6837	Sud-Est	3.30	24.10	3.3	1.68
FINESTRA 120x90	1.08	1.7056	Nord-Est	1.84	9.26	1.8	1.71
FINESTRA 340x120	8.16	1.7137	Sud-Est	13.98	154.26	14.0	1.71
FINESTRA 70x100	0.70	1.6971	Nord-Est	1.19	5.29	1.2	1.70
FINESTRA 70x70	0.98	1.6837	Nord-Ovest	1.65	6.85	1.6	1.68

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)	32 423.68	kWh
Energia Termica Utile fornita all'EODC dall'impianto solare per Riscaldamento (QhSTutile)	188.67	kWh
Energia Termica Utile fornita all'EODC dall'impianto solare per ACS (QwSTutile)	505.39	kWh
Solare Fotovoltaico		
Energia Elettrica totale prodotta dai moduli (QxPVout)	6 079.73	kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento (QxhUtilePV)	1 392.35	kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS (QxwUtilePV)	41.09	kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione (QxvUtilePV)	0.00	kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione (QxIUtilePV)	1 066.90	kWh
Pompa di Calore		
Energia Termica prodotta Assimilabile a fonte rinnovabile per Riscaldamento (QhFR_PdC)	23 134.04	kWh
Energia Termica prodotta Assimilabile a fonte rinnovabile per ACS (QwFR_PdC)	570.93	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	0.0048	VERIFICATA
H'T	0.5300	0.3171	VERIFICATA
EP _{h,nd}	174.8641	170.9591	VERIFICATA
EP _{c,nd}	2.5777	1.1182	VERIFICATA
Eta _{Gh}	56.69	65.83	VERIFICATA
Eta _{Gc}	-----	0.00	NON RICHiesto
Eta _{Gw}	49.73	85.95	VERIFICATA
EP _{gltot}	352.4963	278.7678	VERIFICATA
Fonti Rinnovabili (D.Lgs. 28/2011)			
QwFR_perc	55.00	93.28	VERIFICATA
QhcwFR_perc	55.00	65.00	VERIFICATA
Pe _l FR	5.23	6.00	VERIFICATA

A'sol = Area di captazione solare effettiva; H'T = Coefficiente Globale di scambio termico medio per Trasmissione; EP_{h,nd} [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per riscaldamento; EP_{c,nd} [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per raffrescamento; Eta_{Gh} [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; Eta_{Gc} [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; Eta_{Gw} [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; EP_{gltot} [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; Pe_l FR [kW] = Potenza elettrica installata da fonti rinnovabili;

VERIFICHE TRASMITTANZA LIMITE DELLE STRUTTURE DISPERDENTI

Zona: **SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE**

Elemento	Confin. / Orient.	Um	U / Uw	Ug	esito VERIFICA
Antibagno (PIANO TERRA)					
Muro	Lavanderia		0.2647		U <= Ulim;
Bagno (PIANO TERRA)					
Muro	Ripostiglio		0.2647		U <= Ulim;
Muro	Lavanderia		0.2647		U <= Ulim;
Bagno (PIANO TERRA)					
Muro	Lavanderia		0.2647		U <= Ulim;
LEGENDA					
Limite trasmittanza termica U delle strutture opache verticali					0.3200 W/m²K
Limite trasmittanza termica U delle strutture opache orizzontali o inclinate di copertura					0.2600 W/m²K
Limite trasmittanza termica U delle strutture opache orizzontali di pavimento					0.3200 W/m²K
Limite trasmittanza termica U delle chiusure trasparenti comprensive degli infissi					1.8000 W/m²K
Limite trasmittanza termica U delle strutture opache (orizzontali o verticali) rivolte verso altre unità immobiliari riscaldate					0.8000 W/m²K
"Um": Trasmittanza Termica MEDIA per muri e solai					
"U/Uw": Trasmittanza Termica delle strutture opache (U) o delle strutture trasparenti comprensive dell'infisso (Uw).					
"Ug": Trasmittanza Termica dei vetri appartenenti alle strutture trasparenti.					
"(comma) ed esito VERIFICA": in questa colonna sono riportati gli esiti delle verifiche					

ZONA: 01SSPRT - SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
EODC: Nuovo EODC...
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E6(3) - servizi di supporto alle attività sportive	
Volume lordo	924.02 m³
Volume netto	513.50 m³
Superficie lorda	233.52 m²
Superficie netta calpestabile	171.17 m²
Altezza netta media	3.00 m
Capacità Termica	50 778.27 kJ/K
Apporti Interni medi globali	4.00 W/m²
Ventilazione naturale	1 766.44 m³/h
Ventilazione meccanica: assente	
Volumi di ACS	36.50 m³
Salto termico ACS	24.83 °C
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	1 053.26 kWh
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	3.47 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	1.74 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	5.21 kW
Fattore di ripresa	0.00 W / m²

Caratteristiche Emissione e Regolazione: impianto di Riscaldamento

Impianto	Tipologia di erogazione	Tipologia della regolazione
PRINCIPALE	Pannelli annegati a pavimento isolati	Solo Climatica / centralizzata

Fabbisogni per Riscaldamento

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
HTR	W/K	162.58	162.58	162.58	162.58	162.58	162.58	0.00
HVE	W/K	588.81	588.81	588.81	588.81	588.81	588.81	0.00
QhTR	MJ	3 766.10	5 773.25	5 889.30	4 646.09	3 909.56	1 409.01	25 393.31
QhVE	MJ	13 583.20	20 501.99	20 817.40	16 951.02	14 982.22	5 713.41	92 549.25
QhHT	MJ	17 349.30	26 275.24	26 706.70	21 597.11	18 891.78	7 122.43	117 942.56
Qsol	MJ	471.90	426.55	486.15	579.81	601.99	298.87	2 865.28
Qint	MJ	1 774.65	1 833.81	1 833.81	1 656.34	1 833.81	887.33	9 819.75
Qh,nd [MJ]	MJ	15 122.39	24 023.13	24 395.40	19 373.11	16 477.08	5 953.75	105 344.85
Qh,nd	kWh	4 200.66	6 673.09	6 776.50	5 381.42	4 576.97	1 653.82	29 262.46
Qlr	kWh	3.46	3.58	3.58	3.23	3.58	1.73	19.17
QIEh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QIRh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QhDout	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Qwl	kWh	86.57	89.45	89.45	80.80	89.45	43.28	479.02
Ql	kWh	120.62	124.64	124.64	112.58	124.64	120.62	1 467.50

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.	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Totale
QwE	kWh	43.28	89.45	86.57	89.45	89.45	86.57	89.45	574.24
Ql	kWh	120.62	124.64	120.62	124.64	124.64	120.62	124.64	1 467.50

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

Rendimenti

	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr
EtaU	0.9913	0.9963	0.9963	0.9946	0.9913	0.9852
EtaEh	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00
EtaRh	92.30	94.86	94.81	93.82	92.33	90.15

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

Fabbisogni per il Raffrescamento

	Un.Mis.	Lug	Ago	Totale
Giorni	giorno	20	17	37
QcTR	MJ	-4.54	21.52	16.97
QcVE	MJ	1 403.12	1 141.04	2 544.16
QcHT	MJ	1 398.58	1 162.56	2 561.14
QcSol	MJ	539.89	418.59	958.48
QcInt	MJ	1 183.10	1 005.64	2 188.74
EtaU	-	0.96	0.96	-
Qc,nd [MJ]	MJ	-379.85	-309.18	-689.03
Qc,nd	kWh	-105.51	-85.88	-191.40
QIEc	kWh	0.00	0.00	0.00
QoutDc	kWh	0.00	0.00	0.00

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
WC	3.56	10.67	130	36	167
Anti WC	3.56	10.67	78	36	114
Infermeria	13.58	40.73	380	138	518
Docce	7.73	23.18	142	79	220
Antibagno	5.01	15.04	45	51	96
Bagno	3.70	11.10	33	38	71
WC	1.84	5.52	16	19	35
Spogliatoio	38.34	115.02	685	390	1 075
Spogliatoio	38.48	115.43	687	391	1 078
Docce	7.76	23.27	196	79	275
Antibagno	5.02	15.05	78	51	129
WC	1.85	5.55	16	19	35
Bagno	3.70	11.11	41	38	78
Ufficio	8.87	26.60	306	90	396
Bagno	3.53	10.58	31	36	67
Antibagno	4.34	13.02	109	44	153
Spogliatoio	6.34	19.03	179	64	244
Spogliatoio	6.22	18.66	177	63	240
Bagno	3.50	10.50	31	36	67
Antibagno	4.26	12.78	110	43	153

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: WC
Zona: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.56	m²
Volume netto	10.67	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 385.67	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	130	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	36	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	166	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	166.58	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR1	8.07	Nord-Est	0.27	19.9	6.49	52.36
Muro	01MUR	MR1	3.14	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	18.69
Finestra	01FIN	FN1	0.49	Sud-Est	1.68	19.9	36.91	18.09
Parapetto	01MUR	MR1	1.26	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	7.49
Cassonetto	01MUR	MR1	0.35	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	2.08
Muro	MR.01.018	MR4	6.09	Anti WC	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.98	Anti WC	1.71			
Muro	MR.01.018	MR4	3.26	Infermeria	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.98	Infermeria	1.71			
Solaio superiore	02SOL	SL1	3.56	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	15.67
Solaio inferiore	01SOL	SL2	3.56	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	16.05

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: Anti WC
Zona: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.56	m²
Volume netto	10.67	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 429.12	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	78	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	36	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	114	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	114.22	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR4	6.09	WC	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.98	WC	1.71			
Muro	01MUR	MR1	3.14	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	18.69
Finestra	01FIN	FN1	0.49	Sud-Est	1.68	19.9	36.91	18.09
Parapetto	01MUR	MR1	1.26	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	7.49
Cassonetto	01MUR	MR1	0.35	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	2.08
Muro	01MUR	MR2	8.07	Docce	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	5.24	Infermeria	2.05			
Solaio superiore	02SOL	SL1	3.56	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	15.67
Solaio inferiore	01SOL	SL2	3.56	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	16.05

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: Infermeria
Zona: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	13.58	m²
Volume netto	40.73	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 699.99	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	380	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	138	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	518	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	518.17	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR1	10.86	Nord-Est	0.27	19.9	6.49	70.41
Finestra	03FIN	FN2	1.08	Nord-Est	1.71	19.9	40.79	44.05
Parapetto	01MUR	MR1	1.20	Nord-Est	0.27	19.9	6.49	7.78
Cassonetto	01MUR	MR1	1.32	Nord-Est	0.27	19.9	6.49	8.56
Muro	MR.01.018	MR4	3.61	WC	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.98	WC	1.71			
Muro	MR.01.018	MR4	5.59	Anti WC	2.05			
Muro	01MUR	MR2	1.10	Docce	0.26			
Muro	01MUR	MR2	6.49	Antibagno	0.26			
Muro	01MUR	MR2	6.87	Bagno	0.26			
Muro	01MUR	MR2	3.62	Ufficio	0.26			
Muro	01MUR	MR1	5.14	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	31.92
Porta	*DRE.03	PR2	2.42	Nord-Ovest	1.74	19.9	39.83	96.39
Solaio superiore	02SOL	SL1	13.58	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	59.80
Solaio inferiore	01SOL	SL2	13.58	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	61.26

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: **Docce**
Zona: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	7.73	m²
Volume netto	23.18	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 462.23	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	142	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	79	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	221	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	220.46	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR2	8.37	Anti WC	0.26			
Muro	01MUR	MR1	7.63	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	45.36
Finestra	01FIN	FN1	0.49	Sud-Est	1.68	19.9	36.91	18.09
Parapetto	01MUR	MR1	1.26	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	7.49
Cassonetto	01MUR	MR1	0.35	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	2.08
Muro	01MUR	MR2	9.45	Spogliatoio	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	7.62	Antibagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	2.11	Antibagno	1.71			
Muro	01MUR	MR2	1.09	Infermeria	0.26			
Solaio superiore	02SOL	SL1	7.73	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	34.04
Solaio inferiore	01SOL	SL2	7.73	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	34.87

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: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	5.01	m²
Volume netto	15.04	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 730.84	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	45	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	51	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	96	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	95.70	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR2	5.87	Infermeria	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	8.07	Docce	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	2.11	Docce	1.71			
Muro	01MUR	MR2	3.45	Spogliatoio	0.26			
Porta	DO.02.001	PR1	2.42	Spogliatoio	1.71			
Muro	MR.01.018	MR4	1.94	WC	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.54	WC	1.71			
Muro	MR.01.018	MR4	4.82	Bagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.87	Bagno	1.71			
Solaio superiore	02SOL	SL1	5.01	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	22.09
Solaio inferiore	01SOL	SL2	5.01	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	22.63

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: Bagno
Zona: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.70	m²
Volume netto	11.10	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 467.91	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	33	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	38	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	71	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	70.60	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR2	6.90	Infermeria	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	4.51	Antibagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.87	Antibagno	1.71			
Muro	MR.01.018	MR4	6.90	WC	2.05			
Muro	01MUR	MR2	1.72	Bagno	0.26			
Muro	01MUR	MR2	4.66	Ufficio	0.26			
Solaio superiore	02SOL	SL1	3.70	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	16.30
Solaio inferiore	01SOL	SL2	3.70	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	16.70

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: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.84	m²
Volume netto	5.52	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	968.75	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	16	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	19	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	35	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	35.11	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR4	6.90	Bagno	2.05			
Muro	MR.01.018	MR4	1.63	Antibagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.54	Antibagno	1.71			
Muro	01MUR	MR2	6.90	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	3.17	Bagno	0.26			
Solaio superiore	02SOL	SL1	1.84	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	8.11
Solaio inferiore	01SOL	SL2	1.84	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	8.30

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: Spogliatoio
 Zona: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	38.34	m²
Volume netto	115.02	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	9 378.26	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	685	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	390	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 075	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 074.55	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR2	4.07	Antibagno	0.26			
Porta	DO.02.001	PR1	2.42	Antibagno	1.71			
Muro	01MUR	MR2	9.80	Docce	0.26			
Muro	01MUR	MR1	5.51	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	32.76
Finestra	04FIN	FN3	4.08	Sud-Est	1.71	19.9	37.57	153.29
Parapetto	01MUR	MR1	6.80	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	40.43
Cassonetto	01MUR	MR1	0.17	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	1.01
Muro	01MUR	MR2	17.73	Spogliatoio	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	5.18	Spogliatoio	2.05			
Muro	MR.01.018	MR4	5.18	Spogliatoio	2.05			
Muro	01MUR	MR2	5.24	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	1.85	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	1.85	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	8.91	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR1	3.07	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	19.08
Porta	*DRE.03	PR2	2.42	Nord-Ovest	1.74	19.9	39.83	96.39
Muro	MR.01.018	MR4	8.88	Spogliatoio	2.05			
Muro	01MUR	MR2	0.05	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	0.35	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	8.11	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	1.95	Bagno	0.26			
Muro	01MUR	MR2	7.25	WC	0.26			
Solaio superiore	02SOL	SL1	38.34	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	168.90
Solaio inferiore	01SOL	SL2	38.34	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	173.01

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: Spogliatoio
Zona: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	38.48	m²
Volume netto	115.43	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	9 397.98	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	687	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	391	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 078	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 077.97	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR2	17.73	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR1	5.51	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	32.76
Finestra	04FIN	FN3	4.08	Sud-Est	1.71	19.9	37.57	153.29
Parapetto	01MUR	MR1	6.80	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	40.43
Cassonetto	01MUR	MR1	0.17	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	1.01
Muro	01MUR	MR2	9.80	Docce	0.26			
Muro	01MUR	MR2	4.07	Antibagno	0.26			
Porta	DO.02.001	PR1	2.42	Antibagno	1.71			
Muro	01MUR	MR2	7.25	WC	0.26			
Muro	01MUR	MR2	1.98	Bagno	0.26			
Muro	01MUR	MR2	7.94	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	0.35	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	0.05	Spogliatoio	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	8.91	Spogliatoio	2.05			
Muro	01MUR	MR1	3.19	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	19.84
Porta	*DRE.03	PR2	2.42	Nord-Ovest	1.74	19.9	39.83	96.39
Muro	01MUR	MR2	8.91	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	1.83	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	1.83	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	5.24	Spogliatoio	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	5.18	Spogliatoio	2.05			
Muro	MR.01.018	MR4	5.18	Spogliatoio	2.05			
Solaio superiore	02SOL	SL1	38.48	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	169.51
Solaio inferiore	01SOL	SL2	38.48	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	173.64

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:

Docce
 SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
 Centrale Termica
 PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	7.76	m²
Volume netto	23.27	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 468.68	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	196	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	79	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	275	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	274.85	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR2	9.49	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR1	7.63	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	45.36
Finestra	01FIN	FN1	0.49	Sud-Est	1.68	19.9	36.91	18.09
Parapetto	01MUR	MR1	1.26	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	7.49
Cassonetto	01MUR	MR1	0.35	Sud-Est	0.27	19.9	5.95	2.08
Muro	01MUR	MR1	9.49	Sud-Ovest	0.27	19.9	5.68	53.84
Muro	MR.01.018	MR4	7.62	Antibagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	2.11	Antibagno	1.71			
Solaio superiore	02SOL	SL1	7.76	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	34.16
Solaio inferiore	01SOL	SL2	7.76	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	35.00

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: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	5.02	m²
Volume netto	15.05	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 730.73	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	78	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	51	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	129	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	128.98	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR2	3.45	Spogliatoio	0.26			
Porta	DO.02.001	PR1	2.42	Spogliatoio	1.71			
Muro	MR.01.018	MR4	8.07	Docce	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	2.11	Docce	1.71			
Muro	01MUR	MR1	5.87	Sud-Ovest	0.27	19.9	5.68	33.29
Muro	MR.01.018	MR4	4.82	Bagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.87	Bagno	1.71			
Muro	MR.01.018	MR4	1.94	WC	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.54	WC	1.71			
Solaio superiore	02SOL	SL1	5.02	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	22.09
Solaio inferiore	01SOL	SL2	5.02	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	22.63

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: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.85	m²
Volume netto	5.55	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	972.61	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	16	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	19	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	35	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	35.29	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR2	6.93	Spogliatoio	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	1.63	Antibagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.54	Antibagno	1.71			
Muro	MR.01.018	MR4	6.93	Bagno	2.05			
Muro	01MUR	MR2	3.17	Bagno	0.26			
Solaio superiore	02SOL	SL1	1.85	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	8.15
Solaio inferiore	01SOL	SL2	1.85	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	8.34

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:

Bagno
 SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
 Centrale Termica
 PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.70	m²
Volume netto	11.11	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 480.26	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	41	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	38	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	79	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	78.30	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR4	6.93	WC	2.05			
Muro	MR.01.018	MR4	4.51	Antibagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.87	Antibagno	1.71			
Muro	01MUR	MR1	1.35	Sud-Ovest	0.27	19.9	5.68	7.64
Muro	01MUR	MR3	5.55	Ripostiglio	0.26			
Muro	01MUR	MR3	5.38	Lavanderia	0.26			
Muro	01MUR	MR2	1.29	Bagno	0.26			
Solaio superiore	02SOL	SL1	3.70	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	16.31
Solaio inferiore	01SOL	SL2	3.70	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	16.71

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:

Ufficio
 SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
 Centrale Termica
 PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	8.87	m²
Volume netto	26.60	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 585.27	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	306	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	90	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	396	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	396.45	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR1	6.67	Nord-Est	0.27	19.9	6.49	43.28
Porta	*DRE.03	PR2	2.42	Nord-Est	1.74	19.9	41.56	100.58
Finestra	02FIN	FN4	0.70	Nord-Est	1.70	19.9	40.59	28.41
Parapetto	01MUR	MR1	1.05	Nord-Est	0.27	19.9	6.49	6.81
Cassonetto	01MUR	MR1	0.35	Nord-Est	0.27	19.9	6.49	2.27
Muro	01MUR	MR2	3.45	Infermeria	0.26			
Muro	01MUR	MR2	4.90	Bagno	0.26			
Muro	01MUR	MR2	5.03	Bagno	0.26			
Muro	01MUR	MR2	6.13	Antibagno	0.26			
Muro	01MUR	MR1	7.38	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	45.88
Solaio superiore	02SOL	SL1	8.87	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	39.06
Solaio inferiore	01SOL	SL2	8.87	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	40.01

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:

Bagno
 SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
 Centrale Termica
 PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.53	m²
Volume netto	10.58	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 356.46	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	31	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	36	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	67	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	67.28	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR2	4.76	Ufficio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	1.45	Bagno	0.26			
Muro	01MUR	MR2	4.09	WC	0.26			
Muro	01MUR	MR2	2.26	Spogliatoio	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	4.76	Spogliatoio	2.05			
Muro	MR.01.018	MR4	5.02	Antibagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.87	Antibagno	1.71			
Solaio superiore	02SOL	SL1	3.53	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	15.53
Solaio inferiore	01SOL	SL2	3.53	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	15.91

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: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.34	m ²
Volume netto	13.02	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 504.57	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	109	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	44	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	153	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	152.76	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	01MUR	MR2	5.86	Ufficio	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	5.02	Bagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.87	Bagno	1.71			
Muro	MR.01.018	MR4	3.87	Spogliatoio	2.05			
Muro	01MUR	MR1	1.98	Sud-Ovest	0.27	19.9	5.68	11.25
Muro	01MUR	MR1	4.52	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	28.09
Finestra	01FIN	FN1	0.49	Nord-Ovest	1.68	19.9	38.59	18.91
Parapetto	01MUR	MR1	1.26	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	7.83
Cassonetto	01MUR	MR1	0.35	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	2.18
Muro	01MUR	MR1	0.27	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	1.71
Solaio superiore	02SOL	SL1	4.34	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	19.12
Solaio inferiore	01SOL	SL2	4.34	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	19.58

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:

Spogliatoio
 SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
 Centrale Termica
 PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	6.34	m²
Volume netto	19.03	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 022.12	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	179	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	64	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	243	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	243.73	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR4	5.03	Bagno	2.05			
Muro	01MUR	MR2	7.52	Spogliatoio	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	8.88	Spogliatoio	2.05			
Muro	01MUR	MR1	4.23	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	26.29
Porta	*DRE.03	PR2	2.42	Nord-Ovest	1.74	19.9	39.83	96.39
Muro	MR.01.018	MR4	3.84	Antibagno	2.05			
Solaio superiore	02SOL	SL1	6.34	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	27.95
Solaio inferiore	01SOL	SL2	6.34	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	28.63

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: Spogliatoio
Zona: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	6.22	m²
Volume netto	18.66	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 950.09	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	177	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	63	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	240	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	240.41	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR4	8.91	Spogliatoio	2.05			
Muro	01MUR	MR2	7.35	Spogliatoio	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	5.06	Bagno	2.05			
Muro	MR.01.018	MR4	1.82	Antibagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	2.02	Antibagno	1.71			
Muro	01MUR	MR1	4.08	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	25.34
Porta	*DRE.03	PR2	2.42	Nord-Ovest	1.74	19.9	39.83	96.39
Solaio superiore	02SOL	SL1	6.22	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	27.40
Solaio inferiore	01SOL	SL2	6.22	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	28.07

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:

Bagno
 SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
 Centrale Termica
 PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.50	m²
Volume netto	10.50	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 347.99	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	31	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	36	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	67	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	66.81	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR4	4.79	Spogliatoio	2.05			
Muro	01MUR	MR2	2.29	Spogliatoio	0.26			
Muro	01MUR	MR2	4.09	WC	0.26			
Muro	01MUR	MR2	1.31	Bagno	0.26			
Muro	01MUR	MR3	4.79	Lavanderia	0.26			
Muro	MR.01.018	MR4	4.93	Antibagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.87	Antibagno	1.71			
Solaio superiore	02SOL	SL1	3.50	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	15.42
Solaio inferiore	01SOL	SL2	3.50	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	15.80

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: SUPPORTO ATTIVITA' SPORTIVE
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: PIANO TERRA

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.26	m²
Volume netto	12.78	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 438.71	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	110	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	43	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	153	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	152.91	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.018	MR4	1.67	Spogliatoio	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	2.02	Spogliatoio	1.71			
Muro	MR.01.018	MR4	4.93	Bagno	2.05			
Porta	DO.02.001	PR1	1.87	Bagno	1.71			
Muro	01MUR	MR3	5.86	Lavanderia	0.26			
Muro	01MUR	MR1	4.61	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	28.65
Finestra	01FIN	FN5	0.49	Nord-Ovest	1.68	19.9	38.59	18.91
Parapetto	01MUR	MR1	1.26	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	7.83
Cassonetto	01MUR	MR1	0.35	Nord-Ovest	0.27	19.9	6.22	2.18
Muro	01MUR	MR1	2.17	Nord-Est	0.27	19.9	6.49	14.05
Solaio superiore	02SOL	SL1	4.26	ESTERNO	0.22	19.9	4.41	18.77
Solaio inferiore	01SOL	SL2	4.26	ESTERNO	0.23	19.9	4.51	19.23

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).