

PROVINCIA DI TREVISO



REGIONE DEL VENETO



## CITTA' DI MONTEBELLUNA

CORSO MAZZINI, 118 – 31044 MONTEBELLUNA (TV) – C.F. P.IVA 00471230268

SETTORE 3° GOVERNO E GESTIONE DEL TERRITORIO  
SERVIZIO EDIFICI

### OGGETTO: INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA "L'AQUILONE" DI S. ANDREA

*PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO*

### RELAZIONE di DIAGNOSI ENERGETICA

**IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO**  
geom. Adriano Varaschin

**IL PROGETTISTA**  
arch. Roberto Bonaventura



**PROGETTO IMPIANTI**  
Ing. Filippo Bonaccini

PROFESSIONI E SERVIZI PER LE COSTRUZIONI  
LE INFRASTRUTTURE E L'ENERGIA

DATA ULTIMO  
AGGIORNAMENTO

14 Settembre 2016

ELABORATO

**1.5**

PROGETTO PRELIMINARE  
APPROVATO CON  
DELIBERAZIONE DI GIUNTA  
COMUNALE N.

**Servizio Gestione del Territorio – Servizio Edifici** del Comune di Montebelluna –  
Loggia dei Grani, 81 – 31044 Montebelluna (TV)

Tel. 0423/617500 fax 0423/617530 Email [edifici@comune.montebelluna.tv.it](mailto:edifici@comune.montebelluna.tv.it)

Orario di apertura al pubblico: lunedì e venerdì 10.30 – 12.45 e mercoledì dalle 8.15 - 12.45 / 14.45 – 18.15

Il presente elaborato è di proprietà del Comune di Montebelluna (TV) e non può essere riprodotto né consegnato a terzi senza autorizzazione scritta,  
ai sensi dell'art. 99 L. 22.01.1941 – n. 633

# Città di Montebelluna

*INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA  
SCUOLA DELL'INFANZIA "L'AQUILONE" DI S. ANDREA*

*PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO*

## Relazione di Diagnosi Energetica

### INDICE

1. Dati generali .....	1
2. Procedura di diagnosi energetica .....	3
3. Ipotesi di intervento .....	9
4. Analisi energetica .....	11
5. Analisi costi/benefici della soluzione individuata.....	15

# 1. Dati generali

## Edificio

Fabbricato: Scuola dell'infanzia 'L'Aquilone', S. Andrea

Comune: MONTEBELLUNA

Provincia: TREVISO

Sito in Via S.Andrea 91

Mappale: 466-868

Sezione: -

Foglio: 34

## Oggetto dell'incarico

In data 10.08.2016, nell'ambito di un progetto di efficientamento energetico del fabbricato di cui trattasi, è stato affidato al sottoscritto professionista l'incarico di redigere una **diagnosi energetica**, finalizzata all'individuazione secondo un'analisi costi/benefici degli interventi di efficientamento.

Il sottoscritto è abilitato ad eseguire diagnosi energetiche ai sensi comma 2 art. 8 D.Lgs. 102/2014, essendo EGE certificato secondo UNI CEI 11339 (certificato ICMQ n. 16-03889).

La diagnosi si basa su un'analisi dello stato attuale che, a partire dalle condizioni standard di riferimento, prosegue con una modellazione "*tailored rating*" fino a raggiungere le condizioni di esercizio che simulano al meglio la gestione e conduzione degli impianti.

In altre parole, viene dapprima elaborato un modello energetico del fabbricato riferito alle condizioni standard di progetto; successivamente tale modello energetico viene affinato in funzione dei principali fattori di aggiustamento, ovvero (nel caso di specie):

- profilo di utilizzo effettivo;
- gradi giorno reali nel periodo di riferimento.

La valutazione dell'affinamento ottimale si basa sulla ricerca del fattore di congruità. La fase successiva riguarda l'indagine approfondita di soluzioni per il miglioramento energetico e la conseguente riduzione delle spese di conduzione degli impianti.

Lo studio è stato eseguito a partire da sopralluoghi, con attività di analisi documentale sulla scorta di dati ed elaborati tecnici delle proprietà oggetto dello studio.

In particolare sono state acquisite le informazioni relative a:

- caratteristiche dell'involucro dell'edificio (parti opache e parti trasparenti);
- caratteristiche degli impianti di riscaldamento e produzione ACS (non sono presenti impianti di condizionamento e/o ventilazione);
- caratteristiche degli impianti di illuminazione interna/esterna.

Il confronto è fatto con i consumi energetici relativi al un periodo triennale che va dal 01/01/2012 al 31/12/2014.

I combustibili confrontati sono i seguenti:

- gasolio (combustibile per servizi di riscaldamento e produzione ACS);
- energia elettrica.

L'attività di diagnosi si conclude con una valutazione dei costi e dei benefici derivanti dagli interventi proposti.

## Normativa di riferimento

Le valutazioni sono effettuate considerando la normativa tecnica vigente per il calcolo dei fabbisogni energetici del complesso di edifici, la normativa vigente in materia di contenimento del fabbisogno energetico degli edifici e degli impianti per la valutazione dei requisiti tecnici richiesti agli interventi considerati.

L'impianto legislativo su cui è basata la presente analisi è regolato essenzialmente da:

- **Decreti attuativi 26 giugno 2015**
- **Legge 90/2013:** *Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 4 giugno 2013, n. 63, recante disposizioni urgenti per il recepimento della Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 maggio 2010, sulla prestazione energetica nell'edilizia per la definizione delle procedure d'infrazione avviate dalla Commissione europea, nonché altre disposizioni in materia di coesione sociale.*
- **Legge n.10/91:** *Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia*
- **D.Lgs. 192/05:** *Attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia*
- **D.Lgs. 102/14:** *Attuazione della direttiva 2012/27/CE sull'efficienza energetica (all. VIII)*

Le principali normative tecniche di riferimento sono:

- **UNI/TS 11300-1:** *Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale*
- **UNI/TS 11300-2:** *Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria*
- **UNI/TS 11300-3:** *Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva*
- **UNI/TS 11300-4:** *Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria*
- **UNI/TS 11300-5:** *Calcolo dell'energia primaria e dalla quota di energia da fonti rinnovabili*
- **UNI/TS 11300-6:** *Calcolo del fabbisogno di energia elettrica per il funzionamento di impianti destinati al sollevamento e al trasporto all'interno degli edifici*
- **UNI CEI EN 16247-1:** *Diagnosi energetiche – Requisiti generali*
- **UNI CEI EN 16247-2:** *Diagnosi energetiche – Edifici*
- **UNI CEI EN 16247-3:** *Diagnosi energetiche – Processi*
- **UNI CEI EN 16247-4:** *Diagnosi energetiche – Trasporti*
- **UNI CEI EN 16247-5:** *Diagnosi energetiche – Competenze degli auditor energetici*

## 2. Procedura di diagnosi energetica

Lo studio richiesto si configura come una procedura di *audit energetico* per il fabbricato. Per audit energetico si intende una procedura sistematica finalizzata alla conoscenza degli usi finali di energia e all'individuazione e all'analisi di eventuali inefficienze e criticità energetiche del sistema edificio-impianto.

La fase di audit è composta da una serie di operazioni consistenti nel rilievo ed analisi di dati relativi al sistema edificio-impianto in condizioni di esercizio (dati geometrico-dimensionali, termofisici dei componenti l'involucro edilizio, prestazionali del sistema impiantistico, ecc.) nell'analisi e nelle valutazioni economiche dei consumi energetici dell'edificio.

La finalità dello studio di fattibilità è quello di valutare sotto il profilo costi-benefici i possibili interventi in analisi, quantificando in termini economici il risparmio ottenibile mediante i diversi interventi in termini di risparmio gestionale e di consumo di energia primaria.

Gli obiettivi dello studio saranno:

- analizzare la configurazione attuale e lo stato dell'impianto, individuando possibili miglioramenti o criticità nella componentistica e nella configurazione attuale;
- definire il bilancio energetico del sistema edificio-impianto;
- definire un indicatore di congruità fra consumi effettivi dell'ultimo triennio e consumi attesi, calcolati con opportuni fattori di aggiustamento a partire dalle condizioni standard
- valutare in termini energetici le variazioni conseguenti all'adozione delle diverse soluzioni proposte;
- valutare in termini economici di investimento iniziale e costi di gestione le diverse soluzioni proposte, anche in riferimento ad incentivi fiscali disponibili;
- proporre miglioramenti anche di tipo gestionale rispetto alla soluzione attuale

L'analisi energetica del sistema edificio-impianto è condotta utilizzando un modello energetico degli edifici e dell'impianto conforme alle norme precedentemente citate. La validazione di tale modello viene eseguita tramite opportuni fattori di aggiustamento tenendo conto dei dati climatici reali, del reale utilizzo del fabbricato e della reale situazione di conduzione degli impianti.

### Analisi generale del sistema edificio impianto – stato attuale

#### Descrizione generale

L'edificio considerato è costituito da un'unica unità immobiliare, destinata ad edificio scolastico (scuola dell'infanzia), divisa per le zone termiche considerate:

#### **Edificio scolastico**

Classificazione dell'edificio in base alla categoria, come definite nel decreto di cui all'art. 4, c.1 del Dlgs 192/2005, diviso per zone:

- Zona Termica "*Zona mensa*": E7
- Zona Termica "*Zona distributivo*": E7
- Zona Termica "*Zona aule*": E7

Numero delle unità immobiliari: 1

### DATI TECNICI E COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO

#### Climatizzazione invernale ed estiva

Volume lordo riscaldato (V)	3 896.39 m <sup>3</sup>
Superficie lorda disperdente del volume riscaldato (S)	2 332.29 m <sup>2</sup>
Rapporto S/V (fattore di forma)	0.60 m <sup>-1</sup>
Superficie utile riscaldata dell'edificio	689.70 m <sup>2</sup>
Volume lordo raffrescato (V)	0.00 m <sup>3</sup>
Superficie lorda disperdente del volume raffrescato (S)	0.00 m <sup>2</sup>

Superficie utile raffrescata dell'edificio

0.00 m<sup>2</sup>

## **Impianti**

Impianto tecnologici destinati ai servizi di climatizzazione invernale e/o estiva e/o produzione di acqua calda sanitaria.

### **Descrizione impianto: Specifiche dei generatori di energia**

#### **Impianto PRINCIPALE (C.T. a gasolio posta al piano seminterrato)**

Servizio svolto: Climatizzazione Invernale combinato con ACS

Elenco dei generatori:

##### **- Caldaia/Generatore di aria calda**

Generatore a biomassa: NO

Combustibile utilizzato: Gasolio

Fluido termovettore: Acqua

Valore nominale della potenza termica utile: 151.50 kW

Rendimento termico utile (o rendimento di combustione) al 100% della potenza nominale: 94.00%

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

### **Specifiche relative ai sistemi di DISTRIBUZIONE**

Fluido termovettore: acqua

### **Specifiche relative ai sistemi di REGOLAZIONE**

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

#### *Zona Termica "Zona mensa"*

Sistema di regolazione

- tipo di regolazione: Solo Climatica / centralizzata

- caratteristiche della regolazione: Modulante

#### *Zona Termica "Zona distributivo"*

Sistema di regolazione

- tipo di regolazione: Solo Climatica / centralizzata

- caratteristiche della regolazione: Modulante

#### *Zona Termica "Zona aule"*

Sistema di regolazione

- tipo di regolazione: Solo Climatica / centralizzata

- caratteristiche della regolazione: Modulante

Numero di apparecchi: 0.00

### **Terminali di EMISSIONE**

Il numero di apparecchi: 48

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

#### **IMPIANTO "PRINCIPALE" AD ACQUA**

##### ***Zona Termica "Zona mensa":***

• Tipo terminale: Radiatori su parete esterna isolata.

• Potenza termica nominale: 19 100 W.

• Potenza elettrica nominale: 0 W.

##### ***Zona Termica "Zona distributivo":***

• Tipo terminale: Radiatori su parete esterna isolata.

• Potenza termica nominale: 20 917 W.

• Potenza elettrica nominale: 0 W.

##### ***Zona Termica "Zona aule":***

• Tipo terminale: Radiatori su parete esterna isolata.

• Potenza termica nominale: 46 634 W.

• Potenza elettrica nominale: 0 W.

## **CERTIFICAZIONE ENERGETICA**

Il fabbricato è dotato di A.P.E. attestante l'appartenenza alla **classe G**.

## RISULTATI RELATIVI AL CALCOLO STANDARD

Edificio a energia quasi zero: NO

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

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

$$EP_{H,nd}: 71.48 \text{ kWh/m}^2$$

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

$$EP_{C,nd}: 0.00 \text{ kWh/m}^2$$

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

$$EP_{gl,tot}: 134.64 \text{ kWh/m}^2$$

Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento

$$\eta_H: 0.72$$

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

$$\eta_W: 0.67$$

Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento

$$\eta_C: 0.00$$

### Consuntivo energia

- Energia consegnata o fornita ( $E_{del}$ ): 69 917.18 kWh/anno
- Energia rinnovabile ( $EP_{gl,ren}$ ): 6.98 kWh/m<sup>2</sup> anno

## DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

In allegato alla presente relazione è riportato il calcolo dettagliato delle dispersioni, delle efficienze e dei fabbisogni.

L'edificio, che è disposto su un unico piano, fatta eccezione per due modesti locali (destinati a cantina e C.T.) posti al di sotto dei locali cucina e adiacenti servizi, è caratterizzato dalle seguenti strutture disperdenti:

### Componenti opachi

Murature perimetrali prive di isolamento, generalmente di spessore cm 30.

Strutture di pavimento: parte solette contro terra, non isolate (distributivo, palestra), parte solai su vespaio aerato (mensa, aule)

Strutture di copertura: parte solette tipo predalle orizzontali con soprastante sottotetto non riscaldato con copertura leggera (mensa, aule, servizi, corridoi), parte con solette inclinate pure tipo predalle, con presenza di controsoffitti non isolati.

### Componenti trasparenti

I serramenti esistenti sono tutti dotati di vetrocamera (generalmente 8+9+8); la maggior parte è in legno; fanno eccezione 2 serramenti in alluminio (posti alle estremità est e ovest del corridoio principale) ed 1 serramento in PVC, di recentissima installazione, di cui è stata resa disponibile la certificazione.

### Ponti termici

I ponti termici sono stati valutati analiticamente in base alla configurazione dei diversi elementi.

### Validazione del metodo di calcolo per l'analisi energetica

Il metodo di calcolo per l'analisi del risparmio energetico deve essere validato confrontando i risultati ottenuti dal calcolo standard con correzioni per le reali condizioni d'uso e climatiche con i dati di consumo reali dell'impianto.

E' stato possibile analizzare i consumi alle annualità 2012, 2013 e 2014.

Per una corretta analisi, è stata effettuata la conversione delle quantità fisiche di combustibile consumato nell'equivalente energia termica (MJ), attraverso il potere calorifico inferiore (P.C.I.) in modo da poter confrontare i consumi reali e quelli teorici.

### Bollette energetiche

La media dei consumi nei 3 anni è stata riassunta nella tabella seguente:

DATA INIZIO-FINE	CONSUMI	
	INTERO EDIFICIO	
	Gasolio (kg)	Elettricità (kWh)
01/01 - 31/01	1351.00	2050
01/02 - 28/02	1024.00	1726
01/03 - 31/03	769.00	1546
01/04 - 30/04	272.00	1364
01/05 - 31/05	70.00	1367
01/06 - 30/06	67.00	1076
01/07 - 31/07	35.00	344
01/08 - 31/08	0.00	372
01/09 - 30/09	70.00	1485
01/10 - 31/10	301.00	1485
01/11 - 30/11	819.00	1485
01/12 - 31/12	1103.00	1484
Totale annuale	5880.00	15784

Il metodo di calcolo utilizzato per la valutazione dei consumi teorici dell'edificio segue la normativa tecnica *UNI/TS 11300*, e si basa su dati climatici (temperatura esterna, pressione parziale del vapore, insolazione) basati sulla medie tra le rilevazioni delle centraline climatiche ARPAV site a Volpato del Montello ed a Maser, rapportati ai valori di riferimento secondo dati climatici standard basati sulla zona climatica di appartenenza.

Sulla base di tali dati è stato costruito e analizzato il modello dell'edificio esaminato.

Per effettuare la modellizzazione ed i calcoli necessari a valutare il consumo teorico è stato utilizzato un software che si basa sul calcolo semistazionario, che integra e personalizza il metodo basato sulla normativa tecnica *UNI/TS 11300*.

### PARAMETRI CLIMATICI STANDARD

Gradi Giorno: 2404 GG, latitudine: 45°46'36" , longitudine: 12°2'42".

Temperatura minima di progetto (UNI 5364): -5.53 °C

Temperatura massima estiva di progetto (UNI 5364): 30.40 °C

### CALCOLO DEL FATTORE DI CONGRUITA'

Il fattore di congruità è definito come rapporto fra i consumi di energia reale desunti dalle bollette (riportati alle condizioni climatiche standard) ed i consumi energetici valutati con il calcolo semistazionario.

Il fattore di congruità è ricavato modificando i seguenti parametri della valutazione standard:

- dati climatici
- occupazione degli immobili
- giorni di utilizzo
- modulazioni del carico
- acqua calda sanitaria effettivamente prodotta

Si osservi che tale fattore può essere sia minore sia maggiore di uno e rappresenta lo scostamento percentuale fra il consumo reale e quello teorico; nel nostro caso, il risultato finale degli affinamenti del modello ha prodotto:

Fattore di congruità  $C = 2.67\%$  - Congruità = ALTA ( $\leq 5\%$ )

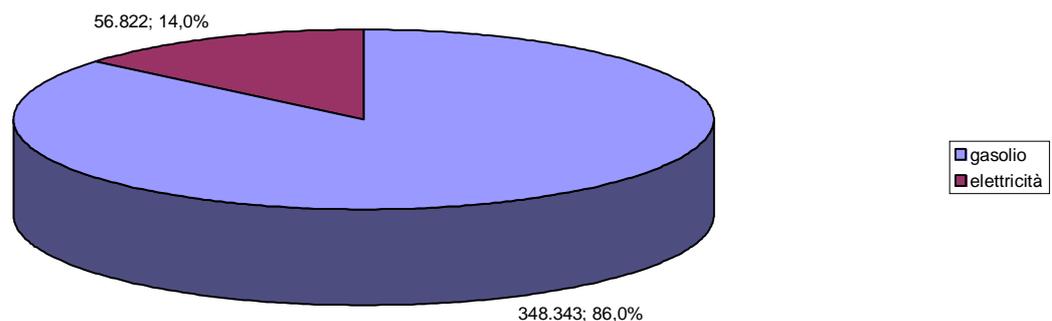
Il modello appare pertanto conforme.

In allegato si riportano i risultati di calcolo ottenuti con il modello validato, che vengono utilizzati come base-line per le successive analisi costi-benefici.

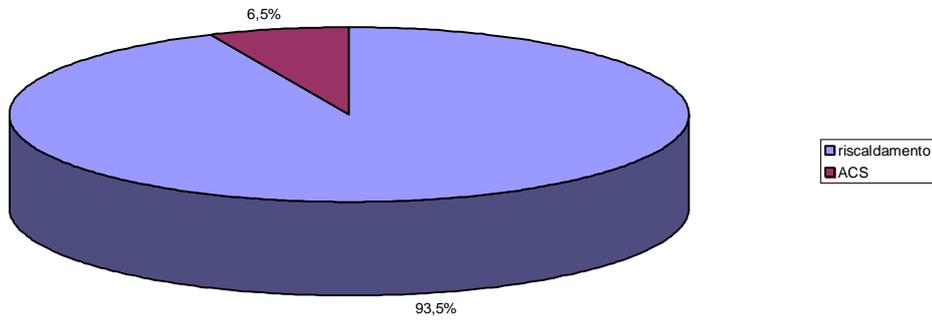
I principali risultati della diagnosi (riferita allo stato di fatto) sono riportati alle pagine seguenti in forma di grafici.

Risulta evidente come il vettore energetico principale sia il combustibile gasolio; risulta altresì evidente che il servizio maggiormente energivoro è quello di riscaldamento.

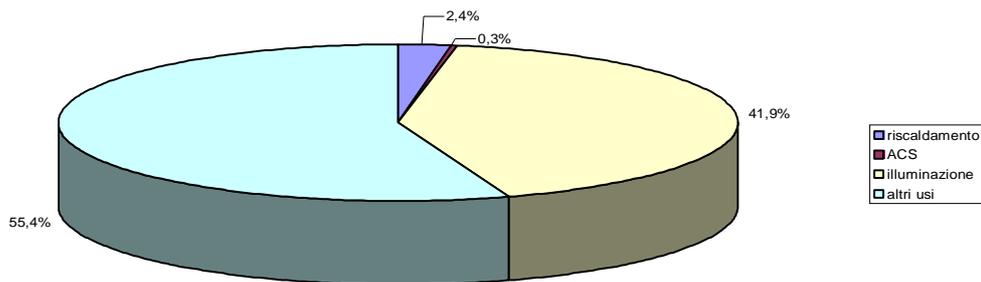
**Vettori energetici (MJ/anno)**



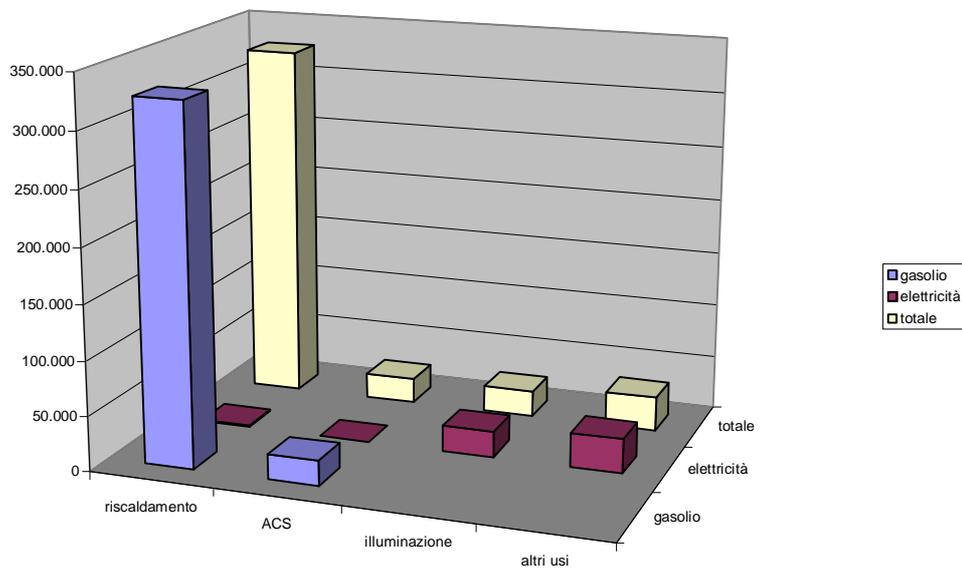
Usi vettore gasolio



Usi vettore elettricità



Usi energetici (MJ/anno)



### 3. Ipotesi di intervento

Occorre premettere che nelle vicinanze del fabbricato (zona rurale a Sud dell'abitato di Montebelluna) la rete gas non è disponibile; in base ad elementi forniti dall'Amministrazione la possibilità di ottenere un allacciamento comporterebbe oneri economici eccessivamente elevati; sono pertanto impraticabili le ipotesi che comportino l'allacciamento alla rete gas.

Per quanto riguarda l'involucro edilizio sono state fatte le seguenti considerazioni:

- le murature perimetrali sono l'elemento dell'involucro con le prestazioni peggiori; la cosa è ulteriormente aggravata dalla presenza di nicchie per i radiatori; si è ipotizzata la realizzazione di un isolamento a cappotto in XPS, dello spessore di cm 12 (tale da ottenere un coeff.  $U = 0.276 \text{ W/m}^2\text{K}$  compatibile con la tab. 1 Appendice B DM 26.06.2015);
- per i solai superiori si è previsto un isolamento all'intradosso dei controsoffitti, in lana di roccia sp. cm 6÷12 (tale da ottenere coeff.  $U = 0.21\div 0.243 \text{ W/m}^2\text{K}$  compatibile con la tab. 2 Appendice B DM 26.06.2015);
- per i solai inferiori si è previsto un isolamento solo (v. punti successivi) nel caso di adozione di una soluzione a pannelli radianti;
- per gli elementi trasparenti (finestrature) l'ipotesi di sostituzione dei serramenti esistenti con altri più performanti è stata scartata in quanto il tempo di ritorno risulta  $>> 50$  anni; si ritiene invece utile l'isolamento dei cassonetti delle avvolgibili.

Per quanto riguarda le soluzioni impiantistiche, sono state analizzate le seguenti ipotesi:

#### 3.a – Installazione di caldaia a condensazione

È stata presa in considerazione l'ipotesi di sostituzione della caldaia a gasolio esistente con una caldaia a condensazione, sempre a gasolio (data l'indisponibilità del gas metano); il risparmio energetico conseguente all'aumento del rendimento compensa però l'investimento con un periodo di ritorno  $> 30$  anni, quindi l'ipotesi è stata accantonata.

#### 3.b – Installazione di pompa di calore

È stata presa in considerazione l'ipotesi di affiancamento alla caldaia a gasolio esistente di una pompa di calore (necessariamente elettrica, data l'indisponibilità di gas). In particolare è stata individuata una PdC aria-acqua della potenza nominale in riscaldamento di 50kW, atta (per potenza e per range di funzionamento) a garantire il soddisfacimento dei fabbisogni per la quasi totalità del periodo stagionale.

In considerazione di questa scelta, al fine di consentire l'utilizzo della PdC a bassa temperatura (per ottenere un rendimento stagionale migliore) si è ipotizzata la sostituzione della distribuzione a radiatori esistente con una distribuzione a pannelli radianti a pavimento, dotata di una termoregolazione separata per locale.

#### 3.c – Integrazione con solare termico

È stata presa in considerazione l'ipotesi di affiancamento ai generatori un impianto solare termico per la produzione di ACS; successivamente l'ipotesi è stata accantonata per considerazioni legate al profilo di utilizzo del fabbricato.

In particolare infatti abbiamo che il fabbisogno di ACS, già in generale poco significativo, è nullo nei mesi di luglio e agosto per la chiusura estiva. Questo comporterebbe, oltre al mancato utilizzo dell'apporto solare nel periodo di maggior irraggiamento, la necessità di schermare l'impianto (o di svuotarlo) nel periodo di chiusura, onde evitare fenomeni di surriscaldamento/ebollizione; ciò risulta scarsamente compatibile con le modalità di gestione del fabbricato.

#### 3.d – Installazione di un impianto di cogenerazione

L'installazione di un impianto di cogenerazione è stata scartata per una serie di motivi:

- la proporzione poco equilibrata tra fabbisogni termici ed elettrici;
- l'assenza di fabbisogni termici o frigoriferi nel periodo estivo;
- l'indisponibilità sul mercato di unità di cogenerazione, a gasolio, di taglia adeguata ai fabbisogni.

### **3.e – Allaccio a rete di teleriscaldamento**

L'ipotesi non è praticabile data l'assenza di reti nel raggio di vari chilometri.

### **3.f – Gestione centralizzata**

In rapporto al punto 2c, con l'impianto a pannelli radianti si prevede l'installazione di un sistema di regolazione elettronica modulante della temperatura ambiente con sonde ambiente (per ciascun locale), collegate con sistema bus ad una centralina posta in c.t., conforme al livello B della norma EN15232 (livello Advanced - Impianti con automazione realizzata con sistemi bus e funzioni di coordinamento centralizzato).

### **3.g – Installazione impianto FV**

Si ipotizza l'installazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura del fabbricato (falda Sud); l'impianto viene dimensionato per coprire una quota significativa dei fabbisogni elettrici (in funzione delle diverse ipotesi di generazione), anche con ricorso al meccanismo di scambio sul posto (con immissioni comunque inferiori ai prelievi).

### **3.h – Impianto di ventilazione meccanica con recupero di calore**

È stata esplorata l'ipotesi di un impianto di ventilazione meccanica con recupero di calore; mentre tale ipotesi risulta positiva in termini di efficienza energetica, il risultato economico (nelle ipotesi in cui l'intervento si aggiunga a quelli già individuati come energeticamente ed economicamente vantaggiosi) risulta negativo, per cui l'ipotesi è stata abbandonata.

A conclusione delle valutazioni preliminari, la soluzione che si sottopone ad analisi economica di dettaglio è quella che comprende i seguenti interventi:

- isolamento a cappotto delle pareti perimetrali;
- isolamento all'intradosso dei controsoffitti;
- isolamento dei cassonetti delle avvolgibili;
- realizzazione di impianto radiante a pavimento, contestuale alla posa di pannelli isolanti (a quota p.f. esistente), con sistema di regolazione elettronico;
- installazione di PdC aria acqua (50 kWt) in affiancamento alla caldaia a gasolio esistente (con priorità alla PdC);
- installazione di impianto FV (15 kWp).

## 4. Analisi energetica

Il calcolo dei fabbisogni energetici a seguito degli interventi ipotizzati viene svolto a partire dal modello energetico validato modificato in funzione degli interventi stessi.

### RISULTATI RELATIVI AL CALCOLO STANDARD

Edificio a energia quasi zero: NO

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

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

$$EP_{H,nd}: 40.17 \text{ kWh/m}^2$$

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

$$EP_{C,nd}: 0.00 \text{ kWh/m}^2$$

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

$$EP_{gl,tot}: 121.13 \text{ kWh/m}^2$$

Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento

$$\eta_H: 1.42$$

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

$$\eta_W: 1.81$$

Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento

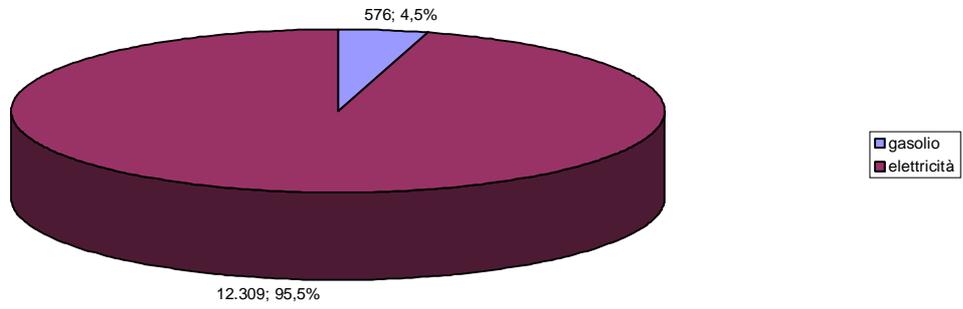
$$\eta_C: 0.00$$

### DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

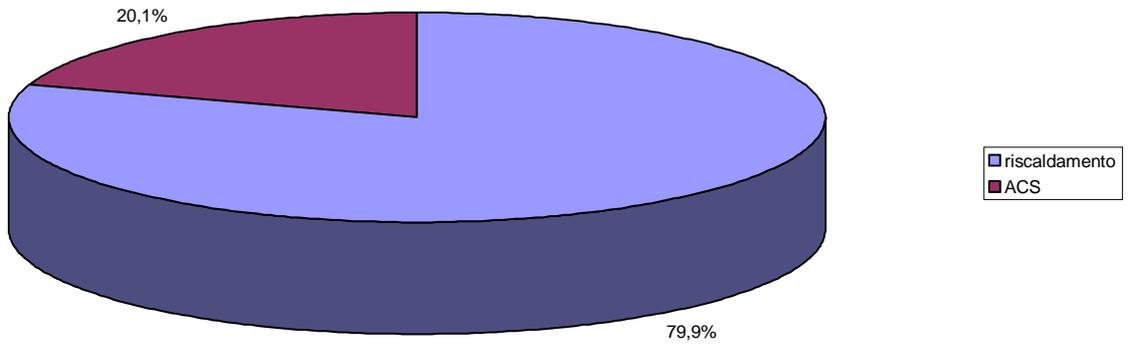
In allegato alla presente relazione è riportato il calcolo dettagliato delle dispersioni, delle efficienze e dei fabbisogni relativi alla situazione post-intervento.

Di seguito si riportano in forma grafica i principali risultati post-intervento, per raffronto con quelli ante esposti alle pagine precedenti.

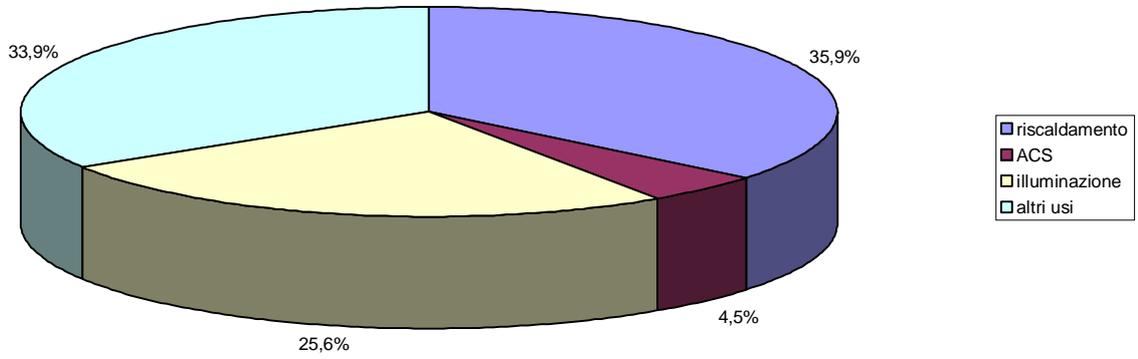
### Vettori energetici (MJ/anno)



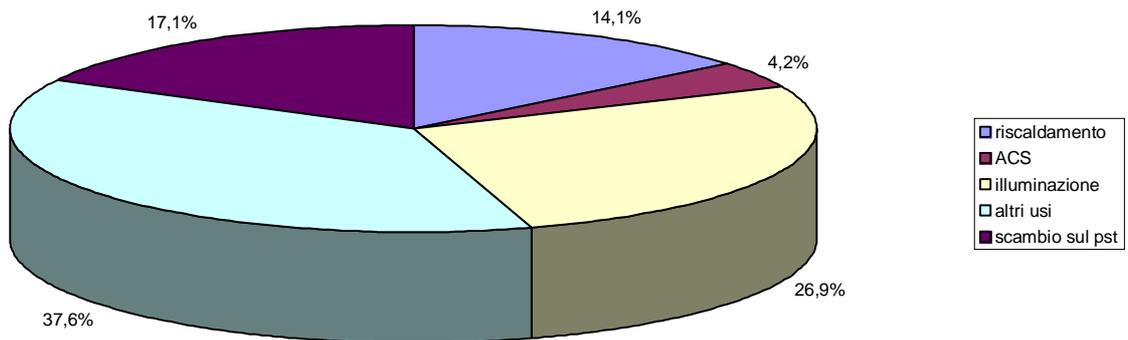
### Usi vettore gasolio



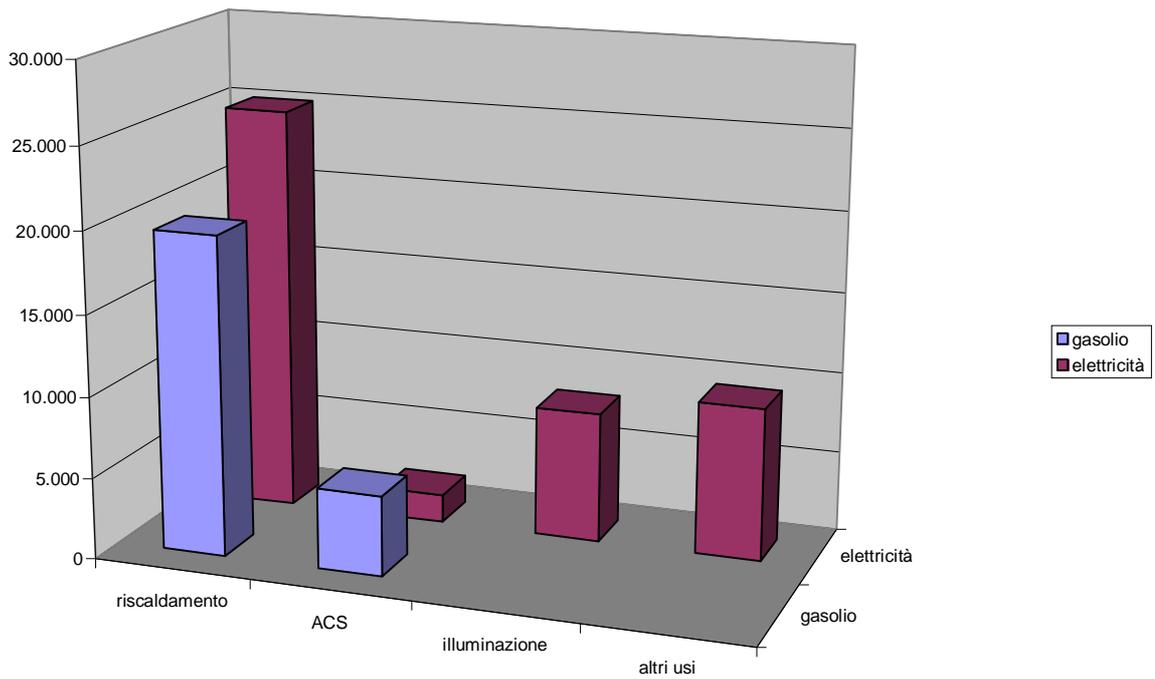
### Usi vettore elettricità (consumo totale)



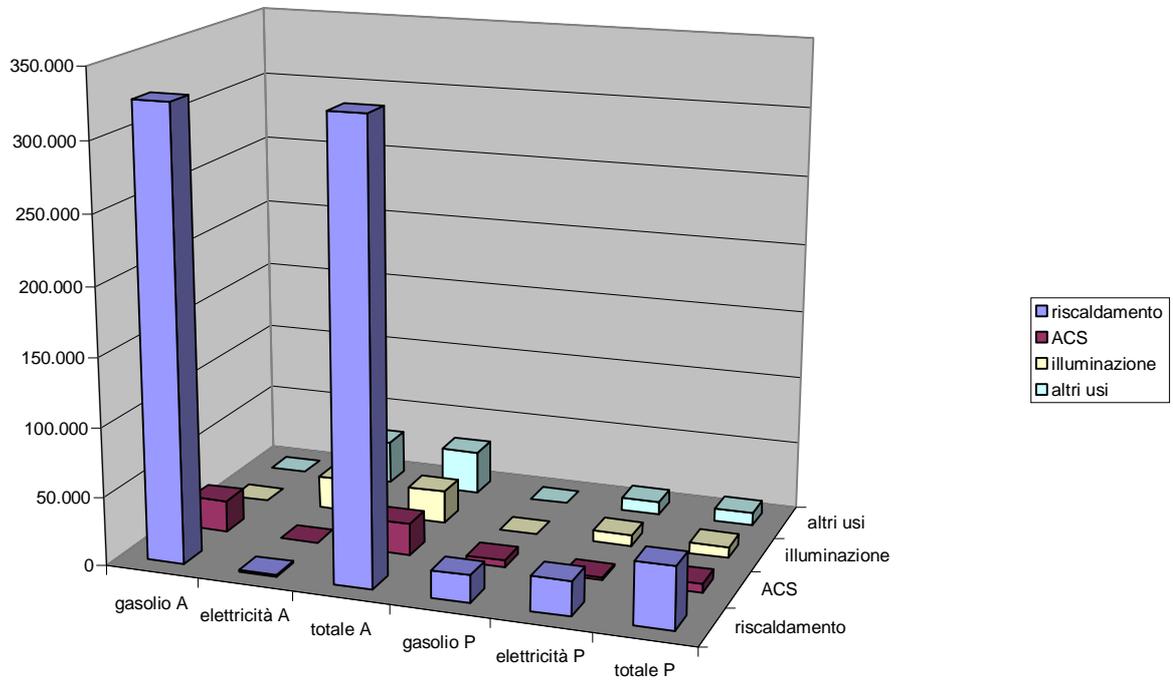
### Utilizzi energia FV



### Usi energetici



### Raffronto usi energia (MJ/anno), Ante-Post intervento



## 5. Analisi costi/benefici della soluzione individuata

L'analisi economica permette di valutare i tempi di ritorno degli investimenti iniziali relativi agli interventi proposti.

L'analisi si basa sulla stima del costo di investimento iniziale, dei costi di conduzione fissi in base alla configurazione di impianto, dei costi di conduzione legati al consumo di combustibile, e delle possibili agevolazioni fiscali ottenibili.

Per l'intervento individuato viene valutata l'energia risparmiata e il relativo risparmio economico. L'approccio è basato sull'elaborazione a partire dai dati esistenti.

Nel caso specifico si assumono i seguenti criteri:

- la valutazione costi/benefici viene fatta in riferimento al tempo di ritorno semplice, in ottemperanza a quanto prescritto dal punto i) art. 5 DGR 1055 del 29.06.2016;
- la stessa valutazione, dato che per l'Ente proprietario l'IVA non risulta detraibile, viene fatto considerando tutti i prezzi comprensivi di IVA;
- i costi di gestione legati alla manutenzione si considerano non influenzati dagli interventi, per cui non vengono inseriti nel raffronto ante/post intervento);
- i costi di gestione legati ai consumi si calcolano in base ai prezzi correntemente praticati all'Amministrazione proprietaria, ovvero:
  - o gasolio 1,29 €/kg;
  - o elettricità 0,256 €/kWh;
- il beneficio per la quantità di energia elettrica oggetto di scambio sul posto è calcolato in 0.189 €/kWh;
- il costo complessivo di intervento (rispetto al quale si effettuano le valutazioni al punto seguente) è pari **ad € 219.200,91**; detto costo risulta da un computo metrico estimativo dettagliato che è parte integrante del progetto di efficientamento energetico di cui questa diagnosi è sua volta parte, ed è comprensivo di IVA.

### RAFFRONTO COSTI DI GESTIONE

vettore	gasolio		elettricità				totale
			prelievi		scambio sul posto		
	kg/anno	€/anno	kWh/anno	€/anno	kWh/anno	€/anno	€/anno
ante intervento	8.156	10.521	15.784	4.044			14.565
post intervento	576	743	12.309	3.153	2.786	-526	3.370
<b>variazione</b>		<b>9.778</b>		<b>890</b>		<b>526</b>	<b>11.195</b>

### RISULTATI DELL'ANALISI COSTI BENEFICI

Prestazione energetica prima dell'intervento:	<b>G</b>
Prestazione energetica dopo l'intervento:	<b>A2</b>
Costo dell'intervento (I):	<b>€ 219.201</b>
Flusso di cassa generato dall'intervento (FC):	<b>€ 11.195</b>
Tempo di ritorno semplice (I/FC):	<b>19,58 anni</b>

## **DOCUMENTAZIONE ALLEGATA**

- calcolo dettagliato delle dispersioni, delle efficienze e dei fabbisogni relativi alla situazione ante-intervento;
- calcolo dettagliato delle dispersioni, delle efficienze e dei fabbisogni relativi alla situazione post-intervento.

## Risultati di calcolo ante intervento: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		15 ott - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		15 giu - 15 lug
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	91.74
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	7 044.26
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	24 443.401
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	1 721.471
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	3 306.970
Annuali			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	6 613.94
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	6 613.94
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	17 453.89
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	72 405.33
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	72 405.33
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	216.40
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	72 188.93
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	72 188.93
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 434.75
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 664.02
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	54 810.04
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	86.09
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	69.43
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	54 896.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	35 530.59
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.61
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	311.32
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	380.74
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	380.74
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	97 571.85
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	302.18
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	97 874.03
Combustibili			
Gasolio			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	7 622.013
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	4 464.03
VolACS	Volumi di ACS	m³	242.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	4 464.03
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	2 670.65
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	241.20
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	214.54
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	3 040.20
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 288.59
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.48
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	49.57
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	49.57
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	49.57
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	6 554.57
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	533.450
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>gennaio</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	481.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	481.59
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 328.92
<b>Riscaldamento</b>			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	17 385.00
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	17 385.00
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	32.73
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	17 352.26
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	17 352.26
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	824.73
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 061.34
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.94
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	11 170.65
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	15.22
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	14.15
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	11 185.86
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	9 362.68
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.54
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.02
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	82.17
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	82.17
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	22 167.11
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	74.79
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	22 241.90
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	1 732.024
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	453.04
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	24.80
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	453.04
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	263.06
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	23.76
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	21.77
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	299.46
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	250.65
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.54
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	1.82
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	1.82
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	1.82
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	593.64
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	46.368
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>febbraio</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	533.19
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	533.19
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 390.57
<b>Riscaldamento</b>			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	15 151.76
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	15 151.76
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	36.37
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	15 115.39
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	15 115.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	719.32
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 786.70
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	12 586.72
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	18.54
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	15.94
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 605.27
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 252.57
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.67
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	63.51
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	79.45
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	79.45
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	20 345.24
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	56.47
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	20 401.71
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	1 589.515
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	503.38

<b>Centrale Termica</b>			
<b>Simbolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>	<b>Valore</b>
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	22.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	503.38
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	359.56
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	32.47
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	24.19
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	409.31
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	203.03
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.67
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	2.06
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	2.06
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	2.06
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	660.58
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	51.614
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>marzo</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	583.60
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	583.60
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 524.52
<b>Riscaldamento</b>			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	9 830.21
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	9 830.21
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	40.01
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	9 790.20
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	9 790.20
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	466.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 045.70
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.83
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	8 730.38
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	15.33
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	11.06
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	8 745.70
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 499.61
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.66
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	47.01
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	58.07
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	58.07
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	14 294.55
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	41.45
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	14 336.00
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	1 116.440

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	553.72
VolACS	Volumi di ACS	m³	24.80
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	553.72
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	392.96
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	35.49
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	26.61
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	447.34
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	230.15
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.66
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	2.40
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	2.40
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	2.40
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	731.19
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	57.105
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>aprile</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	582.17
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	582.17
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 508.36
<b>Riscaldamento</b>			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	2 172.04
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	2 172.04
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	18.19
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 153.85
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	2 153.85
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	102.45
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	738.72
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.75
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 996.68
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4.38
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2.53
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 001.06
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 266.73
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.61
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	12.90
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	15.43
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	15.43
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	3 529.09
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	11.77
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	3 540.86

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	275.440
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	553.72
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	24.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	553.72
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	409.41
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	36.98
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	26.61
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	466.07
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	333.43
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.58
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	6.65
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	6.65
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	6.65
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	872.49
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	67.390
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>maggio</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	528.57
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	528.57
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 415.78
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	528.55
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	24.80
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	528.55
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	358.05
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	32.34
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	25.40
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	407.59
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	445.66
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.48
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	9.49
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	9.49
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	9.49
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	938.07
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	71.920
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>giugno</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	580.96
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	580.96
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 505.21
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	553.72
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	24.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	553.72
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	406.06
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	36.67
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	26.61
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	462.25
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	431.64
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.52
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	9.94
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	9.94
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	9.94
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	982.21
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	75.345
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>luglio</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	607.60
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	607.60
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 569.73
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	0.00
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	0.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
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
QxlNT	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	0.00
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	0.000

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>agosto</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	555.32
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	555.32
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 468.17
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	0.00
VolACS	Volumi di ACS	m³	0.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
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
QxlNT	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	0.00
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>settembre</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	583.61
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	583.61
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 512.07
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	553.72
VolACS	Volumi di ACS	m³	24.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	553.72
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	406.06
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	36.67
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	26.61
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	462.25
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	431.64
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.52
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	9.94
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	9.94
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	9.94
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	982.21
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	75.345
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>ottobre</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	585.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	585.43
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 529.31
<b>Riscaldamento</b>			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	2 669.64
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	2 669.64
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	21.82
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 647.82
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	2 647.82
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	126.45
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	741.51
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.79
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 481.73
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5.49
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	3.14
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 487.22
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 351.08
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.65
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.22
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	18.37
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	18.37
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	4 145.35
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	13.10
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	4 158.45
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	323.528
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	553.72
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	24.80
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	553.72
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	392.97
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	35.49
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	26.61
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	447.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	333.49
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.57
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	6.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	6.00
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	6.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	851.17
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	65.817
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>novembre</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	534.56
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	534.56
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 419.25
<b>Riscaldamento</b>			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	10 591.20
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	10 591.20
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	36.37
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	10 554.83
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	10 554.83
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	502.33
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 202.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	8 172.79
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	13.86
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10.35
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	8 186.65
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 993.83
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.62
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	46.22
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	56.57
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	56.57
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	14 223.52
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	43.53
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	14 267.05
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	1 110.975
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	503.38
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	24.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	503.38
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	335.59
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	30.31
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	24.19
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	382.02
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	233.03
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.62
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	2.16

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	2.16
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	2.16
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	663.83
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	51.843
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>dicembre</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	455.29
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	455.29
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 278.02
<b>Riscaldamento</b>			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	12 840.05
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	12 840.05
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	30.91
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	12 809.14
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	12 809.14
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	609.61
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 179.17
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	8 005.31
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	11.92
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10.14
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	8 017.23
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 609.39
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.51
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	52.76
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	62.90
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	62.90
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	16 859.41
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	61.06
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	16 920.47
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	1 317.158
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	453.04
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	24.80
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	453.04
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	263.06
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	23.76
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	21.77

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	299.46
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	251.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.54
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	1.86
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	1.86
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	1.86
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	594.98
<b>Combustibili</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	46.465
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>Combustibili</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	7 622.013
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	533.450
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>Generazione</b>			
<b>Generatore...</b>			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Gasolio
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.268
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8725
<b>Annuali</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	5 081.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	5 081.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.8030
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	1 247.06
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	6 328.79
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	49.57
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	939.54
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	84 420.09
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	84 420.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	90 426.71
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9336
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 006.62
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	311.32
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	11 721.25
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	87 858.29

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	87 858.29
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	94 118.36
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9335
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	6 260.07
QxlNThw	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	324.30
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	12 195.78
<b>gennaio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	515.73
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	515.73
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.9375
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8709
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	34.37
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	550.10
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	1.82
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	79.86
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	19 264.54
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	19 264.54
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	20 548.55
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9375
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8709
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 284.00
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.02
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	2 982.93
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	19 780.27
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	19 780.27
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	21 098.65
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9375
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	1 318.38
QxlNThw	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	69.84
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	3 062.79
<b>febbraio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	573.03
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	573.03
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.9358
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8693
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	39.31
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	612.34
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	2.06
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	72.26

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 647.37
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 647.37
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	18 857.83
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9358
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8693
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 210.46
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	63.51
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	2 225.32
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	18 220.41
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	18 220.41
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	19 470.17
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9358
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	1 249.76
QxlNThw	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	65.57
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	2 297.58
<b>marzo</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.9304
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8639
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	47.15
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	677.49
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	2.40
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	80.47
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 323.49
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 323.49
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 245.32
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9304
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8639
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	921.82
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	47.01
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	1 573.16
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	12 953.83
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	12 953.83
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	13 922.80
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9304
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	968.97
QxlNThw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento e ACS	kWh	0.00

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNhw	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	49.42
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	1 653.63
<b>aprile</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7884
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.6459
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	169.17
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	799.50
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	6.65
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	90.81
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 001.59
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 001.59
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 267.79
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9185
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8523
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	266.20
QxlINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	12.90
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	413.16
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	3 288.10
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	3 288.10
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	3 579.72
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9185
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	291.61
QxlINThw	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	14.13
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	452.60
<b>maggio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	601.69
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	601.69
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7052
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.6459
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	251.57
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	853.26
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	9.49
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	106.17
<b>giugno</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7052
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo		0.6459

<b>Centrale Termica</b>			
<b>Simbolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>	<b>Valore</b>
	invernale)		
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	263.55
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	893.89
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	9.94
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	102.74
<b>luglio</b>			
<b>ACS</b>			
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
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	27.02
<b>agosto</b>			
<b>ACS</b>			
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
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	27.02
<b>settembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7052
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.6459
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	263.55
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	893.89
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	9.94
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	102.74
<b>ottobre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.8073
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.6459
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	150.51
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	780.84
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	6.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	92.67
<b>Riscaldamento</b>			

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 523.56
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 523.56
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 838.30
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9180
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8518
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	314.74
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.22
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	458.33
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	3 867.38
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	3 867.38
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 212.83
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9180
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	345.45
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	16.71
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	503.05
<b>novembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	573.03
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	573.03
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.9317
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8652
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	42.02
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	615.05
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	2.16
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	77.76
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 279.98
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 279.98
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 180.48
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9317
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8652
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	900.50
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	46.22
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	1 666.46
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	12 853.01
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	12 853.01
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	13 795.54
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9317
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	942.52
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	48.37

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	1 744.23
<b>dicembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	515.73
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	515.73
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.9356
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8690
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	35.52
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	551.25
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	1.86
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	80.02
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 619.65
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 619.65
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	15 626.62
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9356
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8690
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 006.96
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	52.76
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	2 401.88
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	15 135.38
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	15 135.38
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	16 177.87
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9356
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	1 042.49
QxlNThw	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	54.62
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	2 481.90

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
<b>Annuali</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	72 188.93
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 434.75
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	3 434.75
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 664.02
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	84 287.70
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	132.39
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9984
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	106.76
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	84 420.09
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 006.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	90 426.71

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	311.32
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	418.08
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	5 552.64
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	5 552.64
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	501.49
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	266.86
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	221.36
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	6 320.98
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	1 038.05
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	7 359.03
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.86
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	43.79
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	43.79
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>gennaio</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	17 352.26
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	824.73
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	824.73
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 061.34
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.94
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	19 238.34
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	26.21
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9986
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	24.37
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	19 264.54
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 284.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	20 548.55
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.02
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	92.39
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	28.05
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.36
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	780.24
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	780.24
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.47
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	888.20
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	59.20
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	947.40
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.94
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	3.14
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	3.14
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>febbraio</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	15 115.39
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	719.32
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	719.32
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 786.70
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	17 621.41
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	25.96
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9985
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	22.32
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 647.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 210.46
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	18 857.83
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	63.51
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	85.83
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.59
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	25.14
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	704.73
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	704.73
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	63.65
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	33.87
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	33.87
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	802.25
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	55.03
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	857.27
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.94
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	2.89
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	2.89
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>marzo</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	9 790.20
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	466.00
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	466.00
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 045.70
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.83

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	12 301.90
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	21.59
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9982
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	15.58
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 323.49
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	921.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 245.32
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	47.01
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	62.59
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	23.91
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	22.88
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	780.24
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	780.24
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.47
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	888.20
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	66.44
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	954.64
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.93
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	3.39
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	3.39
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>aprile</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	2 153.85
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	102.45
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	102.45
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	738.72
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.75
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 995.02
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6.57
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9978
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	3.79
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 001.59
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	266.20
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 267.79
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	12.90
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	16.70
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	21.46
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.83
<b>ACS</b>			

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
<b>Simbolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>	<b>Valore</b>
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	578.89
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	578.89
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	52.28
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	27.82
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	18.14
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	658.99
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	133.95
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	792.94
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.83
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	5.46
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	5.46
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>maggio</b>			
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>giugno</b>			
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>luglio</b>			
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
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
<b>agosto</b>			
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
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
<b>settembre</b>			
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
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
<b>ottobre</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	2 647.82
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	126.45
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	126.45
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	741.51
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.79
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	3 515.78
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	7.77
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9978
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	4.45
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 523.56

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	314.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 838.30
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.92
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.22
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	19.68
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	21.40
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.77
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	605.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	605.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	54.69
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	29.10
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	20.56
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	689.33
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	128.07
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	817.40
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.84
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	5.29
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	5.29
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>novembre</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	10 554.83
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	502.33
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	502.33
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 202.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.90
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	12 259.19
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	20.79
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9983
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	15.53
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 279.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	900.50
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 180.48
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	46.22
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	61.75
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	24.38
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	23.28
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	755.07
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	755.07
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	68.19
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	36.29
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	36.29
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	859.55
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	63.03
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	922.58
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.93
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	3.24
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	3.24
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>dicembre</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	12 809.14
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	609.61
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	609.61
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.95
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 179.17
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.92
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	14 597.92
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	21.73
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9985
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	18.49
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 619.65
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 006.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	15 626.62
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	52.76
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	71.25
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	26.41
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	24.99
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	780.24
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	780.24
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.47
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.92
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	888.20
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	61.18
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	949.38
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.94
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	3.21
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	3.21
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Generazione</b>			
<b>Generatore...</b>			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Gasolio
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.268
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.8725
<b>Annuali</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	5 081.74
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	5 081.74
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.8030
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	1 247.06
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	6 328.79
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	49.57
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	939.54
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	84 420.09
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	84 420.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	90 426.71
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9336
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 006.62
QxlINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	311.32
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	11 721.25
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	87 858.29
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	87 858.29
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	94 118.36
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9335
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	6 260.07
QxlINThw	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	324.30
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	12 195.78
<b>gennaio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	515.73
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	515.73
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.9375
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8709
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	34.37
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	550.10
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	1.82
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	79.86
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	19 264.54
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	19 264.54
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	20 548.55
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9375

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8709
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 284.00
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.02
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	2 982.93
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	19 780.27
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	19 780.27
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	21 098.65
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9375
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	1 318.38
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	69.84
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	3 062.79
<b>febbraio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	573.03
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	573.03
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.9358
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8693
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	39.31
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	612.34
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	2.06
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	72.26
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 647.37
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 647.37
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	18 857.83
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9358
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8693
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 210.46
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	63.51
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	2 225.32
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	18 220.41
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	18 220.41
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	19 470.17
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9358
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	1 249.76
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	65.57
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	2 297.58
<b>marzo</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.9304
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8639
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	47.15
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	677.49
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	2.40
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	80.47
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 323.49
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 323.49
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 245.32
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9304
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8639
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	921.82
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	47.01
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	1 573.16
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	12 953.83
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	12 953.83
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	13 922.80
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9304
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	968.97
QxlNThw	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	49.42
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	1 653.63
<b>aprile</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7884
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.6459
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	169.17
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	799.50
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	6.65
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	90.81
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 001.59
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 001.59
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 267.79
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9185
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8523
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	266.20
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	12.90
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	413.16
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	3 288.10

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	3 288.10
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	3 579.72
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9185
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	291.61
QxlINThw	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	14.13
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	452.60
<b>maggio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	601.69
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	601.69
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7052
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.6459
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	251.57
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	853.26
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	9.49
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	106.17
<b>giugno</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7052
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.6459
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	263.55
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	893.89
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	9.94
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	102.74
<b>luglio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	27.02
<b>agosto</b>			
<b>ACS</b>			
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

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	27.02
<b>settembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7052
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.6459
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	263.55
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	893.89
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	9.94
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	102.74
<b>ottobre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	630.34
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.8073
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.6459
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	150.51
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	780.84
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	6.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	92.67
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 523.56
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 523.56
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 838.30
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9180
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8518
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	314.74
QxlINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.22
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	458.33
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	3 867.38
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	3 867.38
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 212.83
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9180
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	345.45
QxlINThw	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	16.71
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	503.05
<b>novembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	573.03
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	573.03
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.9317

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8652
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	42.02
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	615.05
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	2.16
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	77.76
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 279.98
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 279.98
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 180.48
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9317
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8652
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	900.50
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	46.22
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	1 666.46
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	12 853.01
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	12 853.01
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	13 795.54
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9317
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	942.52
QxlNThw	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	48.37
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	1 744.23
<b>dicembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	515.73
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	515.73
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.9356
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8690
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	35.52
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	551.25
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	1.86
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	80.02
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 619.65
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 619.65
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	15 626.62
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9356
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8690
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 006.96
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	52.76
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	2 401.88
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	15 135.38
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	15 135.38

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	16 177.87
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.9356
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	1 042.49
QxlNThw	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	54.62
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	2 481.90

Variabili per contabilizzazione del calore			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
<b>Condominio</b>			
Qh,cli	Fabbisogno totale annuo di energia termica utile del condominio per climatizzazione invernale	kWh	54 896.12
Qh,acs	Fabbisogno totale annuo di energia termica utile del condominio per ACS	kWh	3 126.39
Qh,id,cli	Fabbisogno ideale annuo di energia termica utile dell'involucro edilizio per climatizzazione invernale	kWh	72 405.33
Pcli	Perdite annue dell'impianto di climatizzazione invernale	kWh	86.09
Ptub_p	Perdite annue delle tubazioni a vista dell'impianto di climatizzazione invernale (primaria)	kWh	-105.71
Ptub_s	Perdite annue delle tubazioni a vista dell'impianto di climatizzazione invernale (secondaria)	kWh	155.26
Ptub_u	Perdite annue delle tubazioni a vista dell'impianto di climatizzazione invernale (utenza)	kWh	154.03
Qecc	Eccedenza teorica annua dell'impianto solare termico	kWh	0.00
<b>Vettori energetici</b>			
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	380.74
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	49.57
<b>Riscaldamento</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	7 622.013
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	533.450
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>Generatori</b>			
<b>Generatore...</b>			
Eta/COP	Rendimento di generazione medio stagionale/Coefficiente di prestazione medio stagionale		0.93
Q'gn,cli	Contributo teorico annuo di energia termica utile erogato dal singolo generatore per climatizzazione		84 420.09
Q'gn,acs	Contributo teorico annuo di energia termica utile erogato dal singolo generatore per ACS		5 081.74
<b>Unità immobiliari</b>			
<b>Intero edificio</b>			
Ptub	Perdite annue delle tubazioni a vista dell'impianto di climatizzazione invernale	kWh	78.09
Qh,cli	Contributo teorico annuo di energia termica utile della singola utenza per climatizzazione invernale	kWh	84 287.70
Qh,acs	Contributo teorico annuo di energia termica utile della singola utenza per ACS	kWh	4 464.03
Qh,cli	Fabbisogno annuo di energia termica utile della singola utenza per climatizzazione invernale	kWh	84 420.09
Qh,acs	Fabbisogno annuo di energia termica utile della singola utenza per ACS	kWh	4 867.20

## Risultati di calcolo Post Intervento: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		15 ott - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		15 giu - 15 lug
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	63.45
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	9 834.28
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	4 966.671
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	0.000
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	667.519
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	1 116.614
Annuali			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	6 613.94
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 233.23
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	12 314.92
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	27 704.40
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	27 704.40
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	234.14
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	27 470.26
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	27 470.26
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	277.48
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	6 394.22
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.81
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	14 437.10
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	23.82
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	27.43
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 047.27
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-11 130.52
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.80
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	780.68
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	808.11
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	6 970.43
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	19 505.37
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	41 536.22
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	61 041.59
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	8 458.782
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.325
Gasolio			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	460.049
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	4 264.80
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	242.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	4 264.80
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 555.91
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	159.14
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	214.54
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	3 069.86
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-524.78
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.21
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	147.41
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	147.41
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	630.62
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	10 184.51
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 166.764
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	116.178
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>gennaio</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	481.59
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	416.08
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 260.98
<b>Riscaldamento</b>			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	6 690.22
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	6 690.22
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	35.42
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 654.81
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 654.81
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	67.22
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	939.19
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.88
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 582.97
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2.74
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	4.91
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 674.72
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-1 631.62
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.40
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	148.33
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	153.24
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 548.43
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	5 609.05
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	8 443.51
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	14 052.56
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 640.493
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.325
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	202.515
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	432.82
VolACS	Volumi di ACS	m³	24.80
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	432.82
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	145.93
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	14.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	21.77
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	342.39
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-122.07
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.55
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	10.39
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	10.39
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	109.72
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	945.42
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	116.608
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	8.742
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>febbraio</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	533.19
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	397.24
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 226.34
<b>Riscaldamento</b>			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	5 481.63
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	5 481.63
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	39.35
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	5 442.28
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	5 442.28
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	54.97
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 433.35
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.79
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	3 536.02
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4.77
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	6.72
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 550.54

<b>Centrale Termica</b>			
<b>Simbolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>	<b>Valore</b>
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-2 689.99
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	165.91
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	172.63
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 457.17
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	4 004.40
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	7 717.51
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	11 721.91
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 785.475
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.325
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	90.618
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	480.91
VolACS	Volumi di ACS	m³	22.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	480.91
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	245.36
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	25.10
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	24.19
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	426.31
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-226.22
EtaGNw	Rendimento di generazione		2.13
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	13.32
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	13.32
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	117.99
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	936.54
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	145.047
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	4.640
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>marzo</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	583.60
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	274.56
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 152.69
<b>Riscaldamento</b>			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	2 747.38
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	2 747.38
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	43.29
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 704.09

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	2 704.09
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	27.31
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 290.06
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.68
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 025.38
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5.44
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	3.85
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 861.61
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-1 682.53
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		2.43
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	103.23
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	107.08
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	549.58
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	1 200.78
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	5 424.79
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	6 625.57
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricit�</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 065.344
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.325
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	9.587
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	529.00
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	24.80
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	529.00
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	266.43
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	27.25
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	26.61
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	432.71
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-159.31
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.58
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	18.52
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	18.52
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	83.83
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 107.80
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricit�</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	159.666
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	9.587
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
<b>aprile</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	582.17
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	793.87
<b>Riscaldamento</b>			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	481.86
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	481.86
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	19.68
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	462.19
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	462.19
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4.67
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	322.51
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.59
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	350.83
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2.20
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.99
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.67
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	529.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-283.57
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		2.15
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	19.81
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	20.48
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlNT	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	55.32
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 223.46
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	1 278.78
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	194.284
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.325
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	4.358
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	529.00
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	24.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	529.00
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	291.54
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	29.82
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	26.61
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	450.83
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-188.94
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.72
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	17.17
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	17.17
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxlNT	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	976.56
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	148.148
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	9.587
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>maggio</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	528.57
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	819.29
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	504.96
VolACS	Volumi di ACS	m³	24.80
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	504.96
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	231.72
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	23.70
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	25.40
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	394.26
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-57.86
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.17
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	19.01
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	19.01
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	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 119.55
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	119.275
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	18.302
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>giugno</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	580.96
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	792.21
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	529.00
VolACS	Volumi di ACS	m³	24.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	529.00
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	284.49

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	29.10
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	26.61
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	447.13
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-119.59
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.37
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	19.50
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	19.50
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	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 101.43
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	100.077
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	19.173
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>luglio</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	607.60
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	818.94
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	0.00
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	0.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
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
QxlNT	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	0.00
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
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	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>agosto</b>			
<b>Illuminazione</b>			

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	555.32
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	819.76
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	0.00
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	0.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
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
QxlNT	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	0.00
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricit�</b>			
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	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>settembre</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	583.61
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	0.00
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	795.83
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	529.00
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	24.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	529.00
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	284.49
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	29.10
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	26.61
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	447.13
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-98.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.28
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	19.66
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	19.66
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	0.00
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 101.65
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricit�</b>			

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	121.661
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	19.173
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>ottobre</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	585.43
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	169.41
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 028.76
<b>Riscaldamento</b>			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	687.99
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	687.99
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	23.61
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	664.38
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	664.38
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6.71
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	365.31
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.65
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	516.40
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2.96
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.99
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.98
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	735.77
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-428.64
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		2.40
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	24.81
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	25.79
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	77.68
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	219.79
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 455.52
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	1 675.31
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	245.097
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.325
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	5.229
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	529.00
VolACS	Volumi di ACS	m <sup>3</sup>	24.80
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	529.00
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	266.46
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	27.25
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00

<b>Centrale Termica</b>			
<b>Simbolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>	<b>Valore</b>
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	26.61
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	432.72
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-173.76
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.67
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	16.79
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	16.79
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	46.88
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 060.92
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricit�</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	145.231
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	9.587
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>novembre</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	534.56
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	439.30
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 309.23
<b>Riscaldamento</b>			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	4 432.41
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	4 432.41
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	39.35
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	4 393.06
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 393.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	44.37
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	999.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.82
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 416.21
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4.27
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	4.59
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 630.71
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-2 081.61
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		2.34
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	138.27
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	142.86
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 304.47
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	2 665.53
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	7 350.38
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	10 015.91
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricit�</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 445.705
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.325
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	8.715

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	480.91
VolACS	Volumi di ACS	m³	24.00
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	480.91
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	213.74
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	21.86
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	24.19
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	369.53
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-118.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.47
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	17.12
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	17.12
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	135.15
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	1 123.86
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	147.332
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	8.715
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>dicembre</b>			
<b>Illuminazione</b>			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	455.29
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	392.83
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	1 216.59
<b>Riscaldamento</b>			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	6 136.75
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	6 136.75
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	33.45
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	6 103.30
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 103.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	61.65
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 037.16
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	2 165.88
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2.31
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	4.12
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 512.14
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-1 416.86
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.46
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	161.82
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	165.94
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 738.61
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	4 740.71
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	9 921.05
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	14 661.76
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 850.650
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.325
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	104.909
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	432.82
VolACS	Volumi di ACS	m³	24.80
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	432.82
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	145.93
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	14.93
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	21.77
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	318.06
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-126.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.66
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	11.51
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	11.51
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	123.36
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	986.66
<b>Combustibili</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	131.472
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	5.039
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>Combustibili</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	8 458.782
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.325
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	460.049
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 166.764
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	116.178
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>Generazione</b>			
<b>Generatore...</b>			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.500
SCOP	COP Stagionale		3.08
SPF	Seasonal Performance Factor		3.08
<b>Annuali</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	4 915.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	4 718.71
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	196.84
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.0443
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-3 551.95
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 166.76
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	106.04
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 961.40
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	34 198.29
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	29 878.51
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	8 458.78
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 319.78
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.5322
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-21 419.73
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	735.82
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	13 008.04
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	37 524.06
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	33 007.44
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	9 304.38
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 516.62
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.5475
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-23 703.06
QxlNThw	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	810.36
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	14 297.58
<b>gennaio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	498.87
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	408.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	90.81
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		3.4993
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.7357
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-291.44
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	116.61
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	9.83

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	200.82
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 669.35
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 565.58
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 640.49
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 103.78
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.3926
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7357
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-3 925.08
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	135.38
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	2 825.29
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	8 168.22
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	5 973.63
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 757.10
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	2 194.59
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.3997
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 216.53
QxlNThw	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	145.21
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	3 026.12
<b>febbraio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	554.29
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	511.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	42.54
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		3.5282
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.1299
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-366.71
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	145.05
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	12.84
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	203.07
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 939.96
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 109.15
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 785.48
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	830.80
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.4216
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.1299
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 323.68
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	156.40
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	2 499.67
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	7 494.25
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	6 620.91
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 930.52
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	873.34
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.4296
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 690.39

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxlNThw	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	169.23
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	2 702.73
<b>marzo</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		3.8187
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.7755
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-450.06
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	159.67
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	14.56
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	224.98
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 032.27
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 032.27
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 065.34
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.7849
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.7755
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-2 966.92
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	99.27
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 501.17
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	4 641.99
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 641.99
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 225.01
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.7893
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-3 416.98
QxlNThw	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	113.83
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	1 726.15
<b>aprile</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.1156
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.9377
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-461.58
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	148.15
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	13.21
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	202.02
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	794.33
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	794.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	194.28
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		4.0885
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.9188
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-600.04
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	18.01
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	291.43
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	1 071.48
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 071.48
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	261.62
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		4.0955
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-809.85
QxlNThw	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	24.02
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	392.44
<b>maggio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	582.01
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	582.01
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8796
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.2831
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-462.73
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.28
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	11.45
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	176.07
<b>giugno</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.0926
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.8003
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-509.65
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	100.08
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	11.58
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	136.47
<b>luglio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
<b>agosto</b>			

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
<b>settembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.0117
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.3439
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-488.06
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	121.66
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	11.74
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	165.90
<b>ottobre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.1983
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.9783
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-464.49
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	145.23
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	12.83
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	204.64
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 042.34
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 042.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	245.10
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		4.2528
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.9965
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-797.25
QxlINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	22.65
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	347.22
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	1 374.92
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 374.92
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	324.31
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		4.2395
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-1 050.61

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxlNThw	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	29.64
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	459.44
<b>novembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	554.29
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	554.29
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		3.7622
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.7672
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-406.96
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	147.33
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	13.52
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	221.00
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 446.07
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 446.07
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 445.71
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.7671
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.7672
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 000.36
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	134.67
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	2 168.56
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	6 000.36
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	6 000.36
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 593.04
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.7666
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 407.32
QxlNThw	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	148.19
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	2 389.56
<b>dicembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	498.87
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	449.96
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	48.91
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		3.4224
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.0508
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-318.48
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	131.47
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	11.07
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	226.42
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 209.81
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 191.61
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 850.65
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 018.20

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.3456
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.0508
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 340.96
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	152.71
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	3 374.71
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	7 708.67
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	6 641.56
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 982.12
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 067.11
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.3507
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 659.44
QxlNThw	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	163.77
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	3 601.14
<b>Generatore...</b>			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Gasolio
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.268
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.7397
<b>Annuali</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	196.84
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	196.84
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.1428
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	353.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 378.32
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	41.37
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	216.73
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 319.78
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 319.78
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	5 457.97
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7915
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 138.19
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	44.86
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	707.47
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	4 516.62
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 516.62
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	6 008.42
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.7517
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	1 491.79
QxlNThw	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	57.41

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	778.23
<b>gennaio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	90.81
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	90.81
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.8756
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8104
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	12.90
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	103.71
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.56
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	15.06
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 103.78
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 103.78
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	2 402.61
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8756
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8104
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	298.83
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	12.95
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	348.78
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	2 194.59
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	2 194.59
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	2 506.32
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.8756
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	311.73
QxlNThw	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	13.51
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	363.83
<b>febbraio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	42.54
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	42.54
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7728
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.7108
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	12.51
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	55.05
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.49
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	6.50
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	830.80
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	830.80
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 075.08
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7728
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7108

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	244.27
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	9.51
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	126.86
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	873.34
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	873.34
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 130.12
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.7728
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	256.78
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	10.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	133.36
<b>marzo</b>			
<b>ACS</b>			
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	113.73
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	3.96
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	13.51
<b>Riscaldamento</b>			
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
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	113.73
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
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	3.96
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	13.51
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
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	227.47
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	7.92
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	27.02
<b>aprile</b>			
<b>ACS</b>			
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

<b>Centrale Termica</b>			
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	113.73
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	3.96
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	13.07
<b>Riscaldamento</b>			
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
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	51.70
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
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1.80
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	6.54
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
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	103.39
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
QxlNThw	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	3.60
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	13.07
<b>maggio</b>			
<b>ACS</b>			
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	217.13
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	7.56
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	27.02
<b>giugno</b>			
<b>ACS</b>			
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	227.47
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	7.92
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	26.15
<b>luglio</b>			
<b>ACS</b>			

<b>Centrale Termica</b>			
<b>Simbolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>	<b>Valore</b>
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	27.02
<b>agosto</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		1.0000
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	27.02
<b>settembre</b>			
<b>ACS</b>			
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	227.47
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	7.92
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	26.15
<b>ottobre</b>			
<b>ACS</b>			
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	113.73
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	3.96
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	13.51
<b>Riscaldamento</b>			
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
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	62.04
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
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxlINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	2.16
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	7.41
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
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	124.07
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
QxlNThw	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	4.32
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	14.82
<b>novembre</b>			
<b>ACS</b>			
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	103.39
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	3.60
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	13.07
<b>Riscaldamento</b>			
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
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	103.39
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
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	3.60
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	13.07
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
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	206.79
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
QxlNThw	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	7.20
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	26.15
<b>dicembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	48.91
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	48.91
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.8181
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.7545

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	10.88
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	59.79
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.44
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	8.68
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 018.20
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 018.20
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 244.63
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8181
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7545
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	226.43
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	9.12
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	191.30
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	1 067.11
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 067.11
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 304.42
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.8181
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	237.30
QxlNThw	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	9.55
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	199.98
<b>Fonti Rinnovabili</b>			
<b>Solare Fotovoltaico</b>			
<b>Annuali</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	16 264.13
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	2 322.80
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	7 477.32
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	918.76
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	7 360.72
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	2 296.46
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	4 380.71
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	683.55
<b>Energia in eccesso</b>			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	26.34
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	3 096.61
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	235.21
<b>gennaio</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	565.03
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	245.30
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	65.51

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	17.27
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	328.08
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	245.30
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	65.51
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	17.27
<b>Energia in eccesso</b>			
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
<b>febbraio</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	948.17
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	500.93
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	135.96
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	40.38
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	677.26
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	500.93
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	135.96
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	40.38
<b>Energia in eccesso</b>			
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
<b>marzo</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 446.05
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	622.85
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	309.03
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	94.35
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	1 026.23
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	622.85
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	309.03
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	94.35
<b>Energia in eccesso</b>			
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
<b>aprile</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 510.90

<b>Centrale Termica</b>			
<b>Simbolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>	<b>Valore</b>
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	242.60
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	655.10
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	186.03
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	963.09
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	215.60
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	582.17
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	165.32
<b>Energia in eccesso</b>			
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	27.01
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	72.93
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	20.71
<b>maggio</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 930.81
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	997.21
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	260.90
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	666.86
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	528.57
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	138.29
<b>Energia in eccesso</b>			
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	468.64
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	122.61
<b>giugno</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	2 072.82
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	1 260.60
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	259.47
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	700.53
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	580.96
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	119.58
<b>Energia in eccesso</b>			
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	679.64

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	139.89
<b>luglio</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	2 173.67
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	1 612.73
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	607.60
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	607.60
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
<b>Energia in eccesso</b>			
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	1 005.12
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
<b>agosto</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 893.17
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	1 282.47
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	0.00
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	555.32
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	555.32
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	0.00
<b>Energia in eccesso</b>			
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	727.15
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	0.00
<b>settembre</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 433.79
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	846.47
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	204.98
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	724.93
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	583.61
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	141.32
<b>Energia in eccesso</b>			

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxhExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da riscaldamento	kWh	0.00
QxcExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da raffrescamento	kWh	0.00
QxvExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da Ventilazione	kWh	0.00
QxlExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da illuminazione	kWh	262.86
QxwExtraPV	Energia elettrica del fotovoltaico in eccesso da ACS	kWh	63.65
<b>ottobre</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	1 022.15
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	193.20
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	416.02
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	115.13
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	724.36
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	193.20
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	416.02
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	115.13
<b>Energia in eccesso</b>			
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
<b>novembre</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	612.99
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	284.10
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	95.26
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	29.31
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	408.66
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	284.10
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	95.26
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	29.31
<b>Energia in eccesso</b>			
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
<b>dicembre</b>			
<b>Energia prodotta</b>			
QxPVout	Energia Elettrica prodotta dai moduli	kWh	654.58
QxhOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per il Riscaldamento	kWh	277.97
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	62.46
QxwOutPV	Energia elettrica prodotta da fotovoltaico per l'ACS	kWh	19.62
<b>Energia utilizzata</b>			
QelPVutile	Energia Elettrica totale prodotta dai moduli e utilizzata	kWh	360.05
QxhUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento	kWh	277.97
QxcUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per IL Raffrescamento	kWh	0.00

<b>Centrale Termica</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxvUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione	kWh	0.00
QxlUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione	kWh	62.46
QxwUtilePV	Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS	kWh	19.62
<b>Energia in eccesso</b>			
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

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
<b>Annuali</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	27 470.26
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	277.48
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	277.48
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	6 394.22
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.81
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	34 141.95
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	56.34
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9984
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	64.87
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	34 198.29
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-20 281.54
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 916.75
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		2.46
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	780.68
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	845.55
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	5 304.83
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	5 304.83
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	542.60
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	266.86
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	221.36
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	6 114.28
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-3 231.85
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	2 882.43
EtaGNw	Rendimento di generazione		2.12
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	172.37
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	172.37
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>gennaio</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 654.81
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	67.22
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	67.22
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	939.19
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.88
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 661.21
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	8.14
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9989
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	14.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	7 669.35
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-3 626.25
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 043.10
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.90
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	148.33
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	162.89
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.74
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	745.42
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	745.42
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	76.24
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	859.16
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-479.71
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	379.44
EtaGNw	Rendimento di generazione		2.26
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	17.89
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	17.89
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>febbraio</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	5 442.28
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	54.97
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	54.97
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 433.35
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.79
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 930.60
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	9.35
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9987
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	13.17
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 939.96
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 079.40
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	2 860.55
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		2.43
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	165.91
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	179.08
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	19.90
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	673.28
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	673.28
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	68.87
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	33.87
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	33.87
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	776.01
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-495.88
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	280.13
EtaGNw	Rendimento di generazione		2.77
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	18.65
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	18.65
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>marzo</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	2 704.09
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	27.31
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	27.31
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 290.06
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.68
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	4 021.46
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	10.80
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9973
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	7.64
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 032.27
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-2 853.19
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 179.08
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.42
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	103.23
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	110.88
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	18.11
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	745.42
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	745.42
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	76.24
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	859.16
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-473.91

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	385.25
EtaGNw	Rendimento di generazione		2.23
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	26.09
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	26.09
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>aprile</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	462.19
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	4.67
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	4.67
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	322.51
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.59
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	789.37
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4.96
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9938
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1.50
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	794.33
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-548.35
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	245.98
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.23
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	19.81
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	21.31
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	16.89
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	553.05
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	553.05
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	56.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	27.82
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	18.14
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	637.44
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-363.65
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	273.79
EtaGNw	Rendimento di generazione		2.33
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	17.95
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	17.95
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>maggio</b>			
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>giugno</b>			
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>luglio</b>			
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>agosto</b>			
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	0.00
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di generazione		1.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>settembre</b>			

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	0.00
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	0.00
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
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
<b>ottobre</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	664.38
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6.71
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	6.71
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	365.31
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.65
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 036.39
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5.95
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9943
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1.97
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 042.34
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-735.21
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	307.13
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.39
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	24.81
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	26.77
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	16.98
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	578.51
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	578.51
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	59.17
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	29.10
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	20.56
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	666.78
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-383.58
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	283.20
EtaGNw	Rendimento di generazione		2.35
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	18.36
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	18.36
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
<b>novembre</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	4 393.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	44.37
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	44.37
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	999.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.82
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	5 436.46
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	9.60
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9982
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10.33
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 446.07
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-3 896.97
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 549.10
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.52
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	138.27
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	148.60
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	19.10
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	721.37
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	721.37
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	73.78
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	36.29
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	36.29
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	831.44
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-455.35
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	376.09
EtaGNw	Rendimento di generazione		2.21
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	25.69
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	25.69
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>dicembre</b>			
<b>Riscaldamento</b>			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	6 103.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	61.65
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	61.65
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.99
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 037.16
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.86
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	7 202.11
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	7.69
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9989
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	13.68
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	7 209.81
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 114.53

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	3 095.28
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		2.33
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	161.82
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	175.51
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Temperature del circuito</b>			
TmprMand	Temperatura di mandata del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.72
TmprRit	Temperatura di ritorno del circuito in condizioni di esercizio	°C	20.00
<b>ACS</b>			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	745.42
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	745.42
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	76.24
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.91
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QIDiw	Perdite di Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QIAiw	Perdite di Accumulo	kWh	37.50
QxDiw	Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari per Distribuzione inerziale	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	859.16
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-529.77
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	329.39
EtaGNw	Rendimento di generazione		2.61
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	19.81
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	19.81
QxlNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
<b>Generazione</b>			
<b>Generatore...</b>			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.500
SCOP	COP Stagionale		3.08
SPF	Seasonal Performance Factor		3.08
<b>Annuali</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	4 915.56
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	4 718.71
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	196.84
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.0443
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-3 551.95
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 166.76
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	106.04
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 961.40
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	34 198.29
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	29 878.51
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	8 458.78
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 319.78
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.5322
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-21 419.73
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	735.82
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	13 008.04
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	37 524.06
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	33 007.44
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	9 304.38
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 516.62
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.5475
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-23 703.06
QxlNThw	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	810.36
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	14 297.58
<b>gennaio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	498.87
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	408.05
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	90.81
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		3.4993
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.7357
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-291.44
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	116.61
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	9.83
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	200.82
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 669.35
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 565.58
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 640.49
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 103.78
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.3926
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7357
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-3 925.08
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	135.38
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	2 825.29
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	8 168.22
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	5 973.63
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 757.10
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	2 194.59
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.3997
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 216.53
QxlNThw	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	145.21
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	3 026.12
<b>febbraio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	554.29
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	511.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	42.54
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		3.5282
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.1299
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-366.71
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	145.05
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	12.84
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	203.07
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 939.96
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 109.15
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 785.48
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	830.80
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.4216
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.1299
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 323.68
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	156.40
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	2 499.67
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	7 494.25
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	6 620.91
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 930.52
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	873.34
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.4296
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 690.39
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	169.23
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	2 702.73
<b>marzo</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		3.8187
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.7755
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-450.06
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	159.67
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	14.56
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	224.98
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 032.27
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 032.27
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 065.34
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.7849
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.7755
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-2 966.92
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	99.27
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 501.17
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	4 641.99
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 641.99
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 225.01
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.7893

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-3 416.98
QxlNThw	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	113.83
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	1 726.15
<b>aprile</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.1156
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.9377
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-461.58
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	148.15
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	13.21
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	202.02
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	794.33
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	794.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	194.28
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		4.0885
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.9188
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-600.04
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	18.01
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	291.43
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	1 071.48
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 071.48
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	261.62
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		4.0955
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-809.85
QxlNThw	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	24.02
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	392.44
<b>maggio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	582.01
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	582.01
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.8796
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.2831
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-462.73
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	119.28
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	11.45
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	176.07
<b>giugno</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
<b>Simbolo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misura</b>	<b>Valore</b>
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		6.0926
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.8003
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-509.65
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	100.08
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	11.58
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	136.47
<b>luglio</b>			
<b>ACS</b>			
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
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
<b>agosto</b>			
<b>ACS</b>			
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
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	0.00
<b>settembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		5.0117
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		2.3439
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-488.06
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	121.66
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	11.74
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	165.90
<b>ottobre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	609.72
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		4.1983
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.9783
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-464.49
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	145.23
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	12.83

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	204.64
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 042.34
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 042.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	245.10
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		4.2528
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.9965
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-797.25
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	22.65
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	347.22
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	1 374.92
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 374.92
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	324.31
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		4.2395
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-1 050.61
QxlNThw	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	29.64
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	459.44
<b>novembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	554.29
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	554.29
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		3.7622
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.7672
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-406.96
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	147.33
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	13.52
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	221.00
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	5 446.07
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	5 446.07
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 445.71
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.7671
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.7672
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 000.36
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	134.67
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	2 168.56
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	6 000.36
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	6 000.36
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 593.04
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.7666
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 407.32

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxlNThw	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	148.19
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	2 389.56
<b>dicembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	498.87
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	449.96
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	48.91
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		3.4224
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		1.0508
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	-318.48
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	131.47
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	11.07
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	226.42
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 209.81
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 191.61
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 850.65
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 018.20
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		3.3456
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		1.0508
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	-4 340.96
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	152.71
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kWh	3 374.71
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	7 708.67
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	6 641.56
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 982.12
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 067.11
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		3.3507
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	-4 659.44
QxlNThw	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	163.77
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kWh	3 601.14
<b>Generatore...</b>			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Gasolio
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.268
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.7397
<b>Annuali</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	196.84
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	196.84
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.1428
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	353.60
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 378.32
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	41.37
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	216.73
<b>Riscaldamento</b>			

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 319.78
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 319.78
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	5 457.97
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7915
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 138.19
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	44.86
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	707.47
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	4 516.62
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	4 516.62
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	6 008.42
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.7517
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	1 491.79
QxlNThw	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	57.41
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	778.23
<b>gennaio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	90.81
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	90.81
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.8756
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.8104
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	12.90
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	103.71
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.56
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	15.06
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 103.78
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 103.78
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	2 402.61
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8756
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8104
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	298.83
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	12.95
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	348.78
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	2 194.59
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	2 194.59
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	2 506.32
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.8756
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	311.73
QxlNThw	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	13.51

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	363.83
<b>febbraio</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	42.54
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	42.54
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7728
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.7108
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	12.51
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	55.05
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.49
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	6.50
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	830.80
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	830.80
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 075.08
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7728
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7108
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	244.27
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	9.51
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	126.86
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	873.34
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	873.34
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 130.12
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.7728
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	256.78
QxlNThw	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	10.00
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	133.36
<b>marzo</b>			
<b>ACS</b>			
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	113.73
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	3.96
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	13.51
<b>Riscaldamento</b>			
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
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	113.73
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

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	3.96
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	13.51
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
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	227.47
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	7.92
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	27.02
<b>aprile</b>			
<b>ACS</b>			
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	113.73
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	3.96
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	13.07
<b>Riscaldamento</b>			
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
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	51.70
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
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1.80
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	6.54
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
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	103.39
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	3.60
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	13.07
<b>maggio</b>			
<b>ACS</b>			
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

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
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	217.13
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	7.56
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	27.02
<b>giugno</b>			
<b>ACS</b>			
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	227.47
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	7.92
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	26.15
<b>luglio</b>			
<b>ACS</b>			
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
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	27.02
<b>agosto</b>			
<b>ACS</b>			
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
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	27.02
<b>settembre</b>			
<b>ACS</b>			
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	227.47
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	7.92
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	26.15

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
<b>ottobre</b>			
<b>ACS</b>			
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	113.73
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	3.96
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	13.51
<b>Riscaldamento</b>			
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
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	62.04
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
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxlINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	2.16
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	7.41
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
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	124.07
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
QxlINThw	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	4.32
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	14.82
<b>novembre</b>			
<b>ACS</b>			
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	103.39
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	3.60
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	13.07
<b>Riscaldamento</b>			
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
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	103.39
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
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00

<b>Impianto - PRINCIPALE</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	3.60
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	13.07
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
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	206.79
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	7.20
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	26.15
<b>dicembre</b>			
<b>ACS</b>			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	48.91
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	48.91
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.8181
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.7545
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	10.88
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	59.79
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.44
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kg	8.68
<b>Riscaldamento</b>			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 018.20
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 018.20
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 244.63
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8181
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7545
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	226.43
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	9.12
CMBh	Fabbisogno di combustibile	kg	191.30
<b>Riscaldamento + ACS (invernale)</b>			
QhwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento e ACS	kWh	1 067.11
QhwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 067.11
QhwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	1 304.42
QhwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento e ACS	kWh	0.00
EtaGNhw	Rendimento di Generazione per Riscaldamento e ACS		0.8181
QIGNhw	Perdite di Generazione	kWh	237.30
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	9.55
CMBhw	Fabbisogno di Combustibile per Riscaldamento e ACS	kg	199.98

<b>Variabili per contabilizzazione del calore</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
<b>Condominio</b>			
Qh,cli	Fabbisogno totale annuo di energia termica utile del condominio per climatizzazione invernale	kWh	14 460.93

<b>Variabili per contabilizzazione del calore</b>			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qh,acs	Fabbisogno totale annuo di energia termica utile del condominio per ACS	kWh	1 929.60
Qh,id,cli	Fabbisogno ideale annuo di energia termica utile dell'involucro edilizio per climatizzazione invernale	kWh	27 704.40
Pcli	Perdite annue dell'impianto di climatizzazione invernale	kWh	23.82
Ptub_p	Perdite annue delle tubazioni a vista dell'impianto di climatizzazione invernale (primaria)	kWh	-62.42
Ptub_s	Perdite annue delle tubazioni a vista dell'impianto di climatizzazione invernale (secondaria)	kWh	74.82
Ptub_u	Perdite annue delle tubazioni a vista dell'impianto di climatizzazione invernale (utenza)	kWh	74.23
Qecc	Eccedenza teorica annua dell'impianto solare termico	kWh	0.00
<b>Vettori energetici</b>			
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	808.11
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	147.41
<b>Riscaldamento</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	8 458.782
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.325
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	460.049
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.174
<b>ACS</b>			
<b>Elettricità</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 166.764
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.239
<b>Gasolio</b>			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kg	116.178
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kg	42.71
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.128
<b>Generatori</b>			
<b>Generatore...</b>			
Eta/COP	Rendimento di generazione medio stagionale/Coefficiente di prestazione medio stagionale		3.53
Q'gn,cli	Contributo teorico annuo di energia termica utile erogato dal singolo generatore per climatizzazione		34 198.29
Q'gn,acs	Contributo teorico annuo di energia termica utile erogato dal singolo generatore per ACS		4 915.56
<b>Generatore...</b>			
Eta/COP	Rendimento di generazione medio stagionale/Coefficiente di prestazione medio stagionale		0.79
Q'gn,cli	Contributo teorico annuo di energia termica utile erogato dal singolo generatore per climatizzazione		4 319.78
Q'gn,acs	Contributo teorico annuo di energia termica utile erogato dal singolo generatore per ACS		196.84
<b>Unità immobiliari</b>			
<b>Intero edificio</b>			
Ptub	Perdite annue delle tubazioni a vista dell'impianto di climatizzazione invernale	kWh	36.18
Qh,cli	Contributo teorico annuo di energia termica utile della singola utenza per climatizzazione invernale	kWh	34 141.95
Qh,acs	Contributo teorico annuo di energia termica utile della singola utenza per ACS	kWh	4 264.80
Qh,cli	Fabbisogno annuo di energia termica utile della singola utenza per climatizzazione invernale	kWh	34 198.29
Qh,acs	Fabbisogno annuo di energia termica utile della singola utenza per ACS	kWh	4 701.02