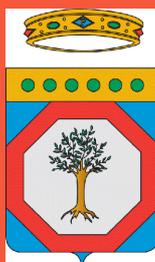




COMUNITA' EUROPEA



REGIONE PUGLIA



COMUNE DI COPERTINO



PROVINCIA DI LECCE

REGIONE PUGLIA

COMUNE DI COPERTINO (LE)

AQP "Benessere e Salute" - FSC 2007-2013 (Del. CIPE n. 72-92/2012)
Piano di investimenti per infrastrutture sociali e sociosanitarie

Del. G.R. n. 629 del 30/03/2015

Intervento di realizzazione di un centro polifunzionale per la disabilità

PROGETTO ESECUTIVO

Ubicazione intervento: via San Francesco di Paola, località Gelsi - 73043 Copertino (LE)

Relazione tecnica sul contenimento consumi energetici D. Lgs 192/05

COMM.

CCP

DOC.

R 0 9

REV.

0

SCALA

varie

FILE

CCPR09

RTP

PMG ENGINEERING s.r.l. (capogruppo)

Ing. Paolo Mengoli
Ing. Giovanni Marcuccio

Arch. Ilaria PECORARO (mandante)

0	26 Settembre 2017	EMISSIONE	PMG ENGINEERING	ING. MENGOLI	ING. MENGOLI
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	AUTORIZZATO

Comune di COPERTINO
Provincia di LECCE

RELAZIONE TECNICA

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

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

OGGETTO: Centro Polifunzionale per la disabilità

TITOLO EDILIZIO:

COMMITTENTE: Comune di Copertino

Galatone, li 26/09/2017

Il Tecnico



SPAZIO RISERVATO ALL'U.T.C.

Per convalida di avvenuto deposito:

Protocollo N. del

TIMBRO E FIRMA

RELAZIONE TECNICA

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

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI *edifici di nuova costruzione*

1. INFORMAZIONI GENERALI

Comune di COPERTINO Provincia LECCE
Edificio pubblico SI
Edificio a uso pubblico NO
Sito in Copertino (LE) alla via Casole
Mappale: Comune di Copertino (LE)
Foglio: 41
Particella: 8 - 831 - 830 - 825 - 650

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

- Zona Termica "*Centro Polifunzionale per la Disabilità*": E3

Numero delle unità immobiliari: 1

Committente: Comune di Copertino

Progettista degli impianti di climatizzazione (invernale ed estiva), dell'isolamento termico e del sistema di ricambio dell'aria dell'edificio: PMG ENGINEERING S.r.l. Ing. Paolo Mengoli - Ing. Giovanni Marcuccio.

Direttore(i) dei lavori degli impianti di climatizzazione (invernale ed estiva), dell'isolamento termico e del sistema di ricambio dell'aria dell'edificio: PMG ENGINEERING S.r.l. Ing. Paolo Mengoli - Ing. Giovanni Marcuccio.

Progettista(i) dei sistemi di illuminazione dell'edificio: PMG ENGINEERING S.r.l. Ing. Paolo Mengoli - Ing. Giovanni Marcuccio

Direttore(i) dei lavori dei sistemi di illuminazione dell'edificio: PMG ENGINEERING S.r.l. Ing. Paolo Mengoli - Ing. Giovanni Marcuccio

2. FATTORI TIPOLOGICI DELL'EDIFICIO

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

- piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali e definizione degli elementi costruttivi
- prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi fissi di protezione solare e definizione degli elementi costruttivi

3. PARAMETRI CLIMATICI DELLA LOCALITÀ

Gradi Giorno (della zona d'insediamento, determinati in base al D.P.R. 412/93): 1194 GG

Temperatura minima di progetto (dell'aria esterna, secondo norma UNI 5364 e successivi aggiornamenti): 0.10 °C

Temperatura massima estiva di progetto (dell'aria esterna, secondo norma UNI 5364): 33.10 °C

4. DATI TECNICI E COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO E DELLE RELATIVE STRUTTURE

Climatizzazione invernale

Volume delle parti di edificio abitabili al lordo delle strutture che li delimitano (V)	6 523.88 m ³
Superficie disperdente che delimita il volume riscaldato (S)	3 984.56 m ²
Rapporto S/V (fattore di forma)	0.61 m ⁻¹
Superficie utile riscaldata dell'edificio	1 193.59 m ²
<i>Zona Termica "Centro Polifunzionale per la Disabilità":</i>	
Valore di progetto della temperatura interna invernale	20.00 °C
Valore di progetto dell'umidità relativa interna invernale	50 %

Climatizzazione estiva

Volume delle parti di edificio abitabili, al lordo delle strutture che lo delimitano (V)	6 523.88 m ³
Superficie disperdente che delimita il volume condizionato (S)	3 984.56 m ²
Superficie utile condizionata dell'edificio	1 193.59 m ²
<i>Zona Termica "Centro Polifunzionale per la Disabilità"</i>	
Valore di progetto della temperatura interna estiva	26.00 °C
Valore di progetto dell'umidità relativa interna estiva	50 %

Informazioni generali e prescrizioni

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

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

Adozione di materiali ad elevata riflettanza solare per le coperture SI
 Valore di riflettanza solare coperture piane = 0.66 (> 0.65 per le coperture piane)
 Copertura con lastre in pietra di "Cursi"

Adozione di tecnologie di climatizzazione passiva per le coperture NO

Adozione di misuratori d'energia (Energy Meter) NO

Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta del calore NO

Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta del freddo NO

Adozione di sistemi di contabilizzazione diretta dell'A.C.S. NO

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

Produzione di energia termica

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

- acqua calda sanitaria: 75.68%

- acqua calda sanitaria, climatizzazione invernale, climatizzazione estiva: 56.20 %

Produzione di energia elettrica

Indicare la potenza elettrica degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

- superficie in pianta dell'edificio a livello del terreno S: 1 426.00 m²

- potenza elettrica $P=(1/K)*S$: 31.69 kW

Descrizione e potenza degli impianti alimentati da fonti rinnovabili:

Fotovoltaico 32.00 kW

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

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

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

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

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

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

Tutte le pareti opache orizzontali e inclinate: Verificato

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

5. DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

5.1 Impianti termici

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

a) Descrizione impianto

- Tipologia: Impianto autonomo
- Sistemi di generazione: Pompe di calore
- Sistemi di termoregolazione: Regolatori per singolo ambiente più climatica
- Sistemi di distribuzione del vettore termico: Sistema di distribuzione gas dedicato
- Sistemi di ventilazione forzata: Assente
- Sistemi di accumulo termico: Sistema di accumulo per ACS, ubicato all'interno, temperatura media di 49.00°C con dispersione termica di 0.10W/k
- Sistema di produzione e di distribuzione dell'acqua calda sanitaria: Sistema di distribuzione idraulico dedicato

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

Impianto "PRINCIPALE"

Servizio svolto: Climatizzazione Invernale/Estiva

Elenco dei generatori:

- **Pompa di calore elettrica**

Tipo di pompa di calore: Inverter per impianto VRF

Potenza termica utile di riscaldamento: 56.00 kW

Potenza elettrica assorbita: 13.63 kW

Coefficiente di prestazione (COP): 4.11

Indice di efficienza energetica (EER): 3.30

- **Pompa di calore elettrica**

Tipo di pompa di calore: Inverter per impianto VRF

Potenza termica utile di riscaldamento: 31.50 kW

Potenza elettrica assorbita: 7.16 kW

Coefficiente di prestazione (COP): 4.40

Indice di efficienza energetica (EER): 3.76

- **Pompa di calore elettrica**

Tipo di pompa di calore: Inverter per impianto VRF

Potenza termica utile di riscaldamento: 31.50 kW

Potenza elettrica assorbita: 7.16 kW

Coefficiente di prestazione (COP): 4.40

Indice di efficienza energetica (EER): 3.76

- **Pompa di calore elettrica**

Tipo di pompa di calore: Inverter per impianto VRF

Potenza termica utile di riscaldamento: 37.50 kW

Potenza elettrica assorbita: 8.41 kW

Coefficiente di prestazione (COP): 4.46

Indice di efficienza energetica (EER): 3.77

- **Pompa di calore elettrica**

Tipo di pompa di calore: Inverter per impianto VRF

Potenza termica utile di riscaldamento: 37.50 kW

Potenza elettrica assorbita: 8.41 kW

Coefficiente di prestazione (COP): 4.46

Indice di efficienza energetica (EER): 3.77

Impianto "ACS"

Servizio svolto: ACS autonomo

Elenco dei generatori:

- **Pompa di calore elettrica**

Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua

Potenza termica utile di riscaldamento: 12.00 kW

Potenza elettrica assorbita: 2.69 kW

Coefficiente di prestazione (COP): 4.46

- **Pompa di calore elettrica**

Tipo di pompa di calore: Aria - Acqua

Potenza termica utile di riscaldamento: 12.00 kW

Potenza elettrica assorbita: 2.69 kW

Coefficiente di prestazione (COP): 4.46

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

Tipo di conduzione invernale prevista: Intermittente

Tipo di conduzione estiva prevista: Intermittente

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

Zona Termica "Centro Polifunzionale per la Disabilità"

Sistema di regolazione

- tipo di regolazione: Per singolo ambiente più climatica

- caratteristiche della regolazione: PI o PID

Descrizione sintetica delle funzioni: Cronotermostato ambiente programmabile giornalmente agente sulla valvola di zona con azione proporzionale

Numero dei livelli di programmazione della temperatura nelle 24 ore: 2

d) Terminali di erogazione dell'energia termica

Il numero di apparecchi: 81

Il tipo e la potenza termica nominale sono elencati per zona termica. Vedi relazione specialistica.

e) Schemi funzionali degli impianti termici

Vedi elaborati grafici e descrittivi specifici.

5.2 Impianti fotovoltaici

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato al progetto esecutivo

5.3 Impianti solari termici

Assente

5.4 Impianti di illuminazione

Descrizione con caratteristiche tecniche e schemi funzionali in allegato al progetto esecutivo

6. PRINCIPALI RISULTATI DEI CALCOLI

Edificio a energia quasi zero: NO

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

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

H'_T	0.35 W/K	
$H'_{T,lim}$	0.60 W/K	VERIFICATA

Area solare equivalente estiva dei componenti finestrati

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

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

$EP_{H,nd}$	34.22 kWh/m ²	
$EP_{H,nd,lim}$	43.81 kWh/m ²	VERIFICATA

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

$EP_{C,nd}$	25.11 kWh/m ²	
$EP_{C,nd,lim}$	28.14 kWh/m ²	VERIFICATA

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

$EP_{gl,tot}$	244.43 kWh/m ²	
$EP_{gl,tot,lim}$	287.96 kWh/m ²	VERIFICATA

Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento

η_H	0.67	
$\eta_{H,lim}$	0.57	VERIFICATA

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

η_w	0.51	
$\eta_{w,lim}$	0.55	NON RICHiesto

Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento

η_c	0.98	
$\eta_{c,lim}$	0.95	VERIFICATA

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

Assente

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo: 0.00 %

c) Impianti fotovoltaici

- connessione impianto: Grid connect
- tipo moduli: Silicio mono-cristallino
- tipo supporto: Supporto metallico
- inclinazione: 25.00 ° e orientamento: SUD

Potenza installata: 32.00 kW

Percentuale di copertura del fabbisogno annuo: 31.60 %

d) Consuntivo energia

- Energia consegnata o fornita (E_{del}): 56 325.65 kWh/anno
- Energia rinnovabile ($EP_{gl,ren}$): 101.94 kWh/m² anno
- Energia esportata: 0.00 kWh

- Energia rinnovabile in situ: 4 370.34 kWh/anno
- Fabbisogno globale di energia primaria ($EP_{gl,tot}$): 244.43 kWh/m² anno

7. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA (obbligatoria)

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

9. DICHIARAZIONE DI RISPONDENZA

I sottoscritti Ing. Paolo Mengoli iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Lecce al n. 1888 e Ing. Giovanni Marcuccio iscritto all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Lecce al n. 1967, essendo a conoscenza delle sanzioni previste dall'articolo 15, commi 1 e 2, del D.Lgs. 192/05 e s.m.i. (recepimento della Direttiva 2002/91/CE),

dichiarano sotto la propria personale responsabilità che:

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

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO

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

Si allega copia fotostatica del documento di identità.

Data
Galatone, 26/09/2017

Firma

PMG ENGINEERING S.r.l.
Ing. Paolo Mengoli
Ing. Giovanni Marcuccio



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI



CODICE IDENTIFICATIVO:

VALIDO FINO AL:

DATI GENERALI

Destinazione d'uso

- Residenziale
- Non residenziale

Classificazione D.P.R. 412/93: **E3 ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili**

Oggetto dell'attestato

- Intero edificio
- Unità immobiliare
- Gruppo di unità immobiliari

Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio: 1

- Nuova costruzione
- Passaggio di proprietà
- Locazione
- Ristrutturazione importante
- Riqualificazione energetica
- Altro:

Dati identificativi

Regione: PUGLIA

Comune: COPERTINO

Indirizzo: Via Casole,

Piano: T

Interno:

Coordinate GIS: Lat: 40°16'26" Long: 18°3'0"

Zona climatica: C

Anno di costruzione: 2017

Superficie utile riscaldata (m²): 1 193.59

Superficie utile raffrescata (m²): 1 193.59

Volume lordo riscaldato (m³): 6 523.88

Volume lordo raffrescato (m³): 6 523.88

Comune catastale	COPERTINO (LE) - C978		Sezione	Foglio	41	Particella	8, 831, 830, 825, 650		
Subalterni	da	a	\	da	a	\	da	a	\
Altri subalterni									

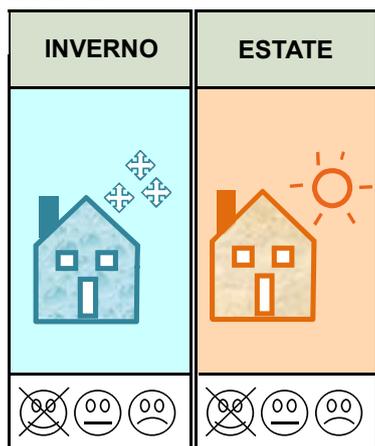
Servizi energetici presenti

- Climatizzazione invernale
- Ventilazione meccanica
- Illuminazione
- Climatizzazione estiva
- Prod. acqua calda sanitaria
- Trasporto di persone o cose

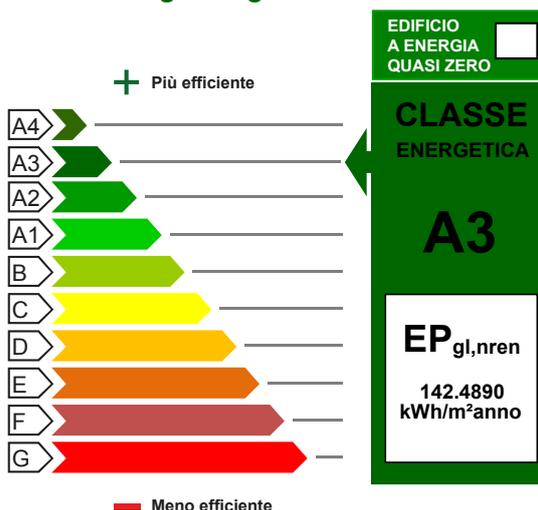
PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, a netto dei rendimenti degli impianti presenti.

Prestazione energetica del fabbricato



Prestazione energetica globale



Riferimenti

Gli immobili simili avrebbero in media la seguente classificazione:

Se nuovi:

A2 (163.37)

Se esistenti:

**FASCICOLO SCHEDE
STRUTTURE**

OGGETTO: Centro Polifunzionale per la disabilità

COMMITTENTE: Comune di Copertino

Il Tecnico

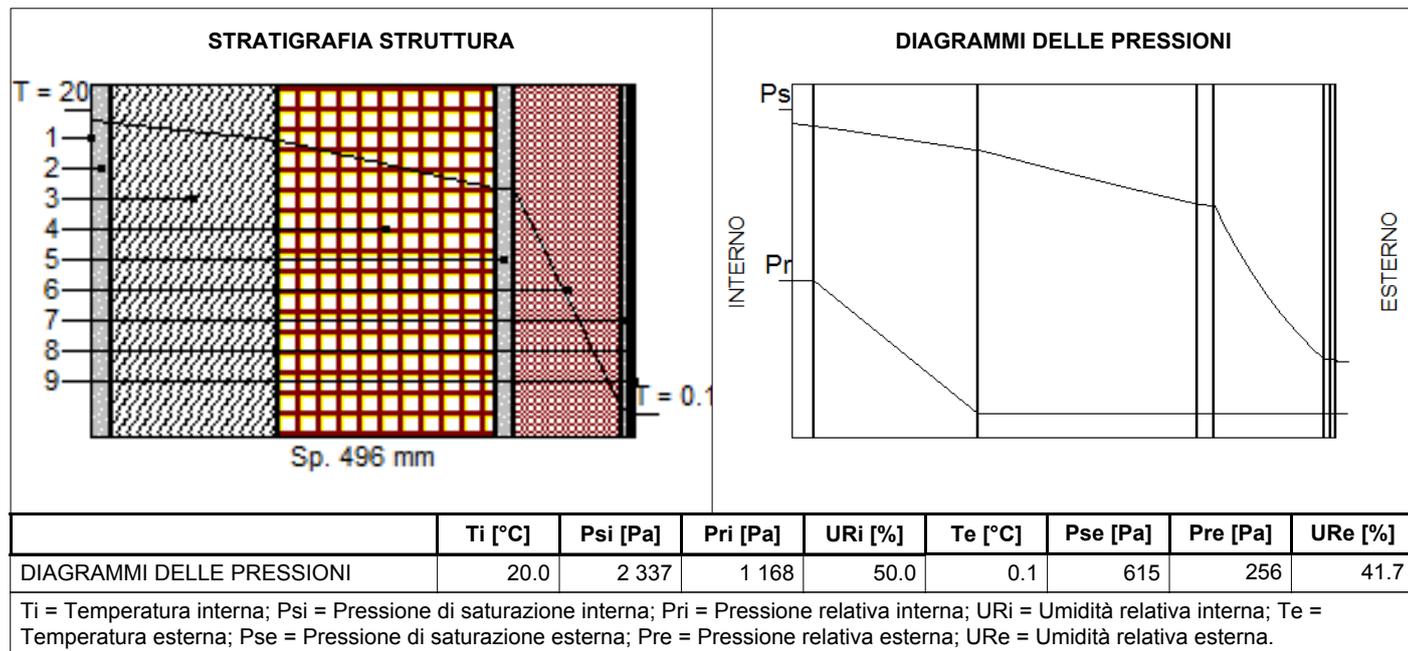
PMG ENGINEERING. S.r.l

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: TP.001
Descrizione Struttura: Muratura in laterizio e tufo isolata

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco interno.	20	0.900	45.000	36.00	8.500	1000	0.022
3	Tufo - mv.1500.	150	0.630	4.200	225.00	0.019	1380	0.238
4	Blocco forato di laterizio (250*200*250) spessore 200	200		1.667	200.00	20.570	840	0.600
5	Malta di calce o di calce e cemento.	15	0.900	60.000	27.00	8.500	1000	0.017
6	pannello in lana di roccia minerale ecologica riciclabile - mv.150.	100	0.036	0.360	15.00	193.000	1030	2.778
7	Collante e rasante ad alta adesione ed elasticità	6	0.900	150.000	9.60	14.000	1000	0.007
8	Intonachino di finitura colorato	5	0.900	180.000	7.50	14.000	1000	0.006
9	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040
RESISTENZA = 3.837 m²K/W					TRASMITTANZA = 0.261 W/m²K			
SPESSORE = 496 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 65.563 kJ/m²K			MASSA SUPERFICIALE = 477 kg/m²			
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.01 W/m²K			FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.03			SFASAMENTO = 19.05 h		
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.8876								

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

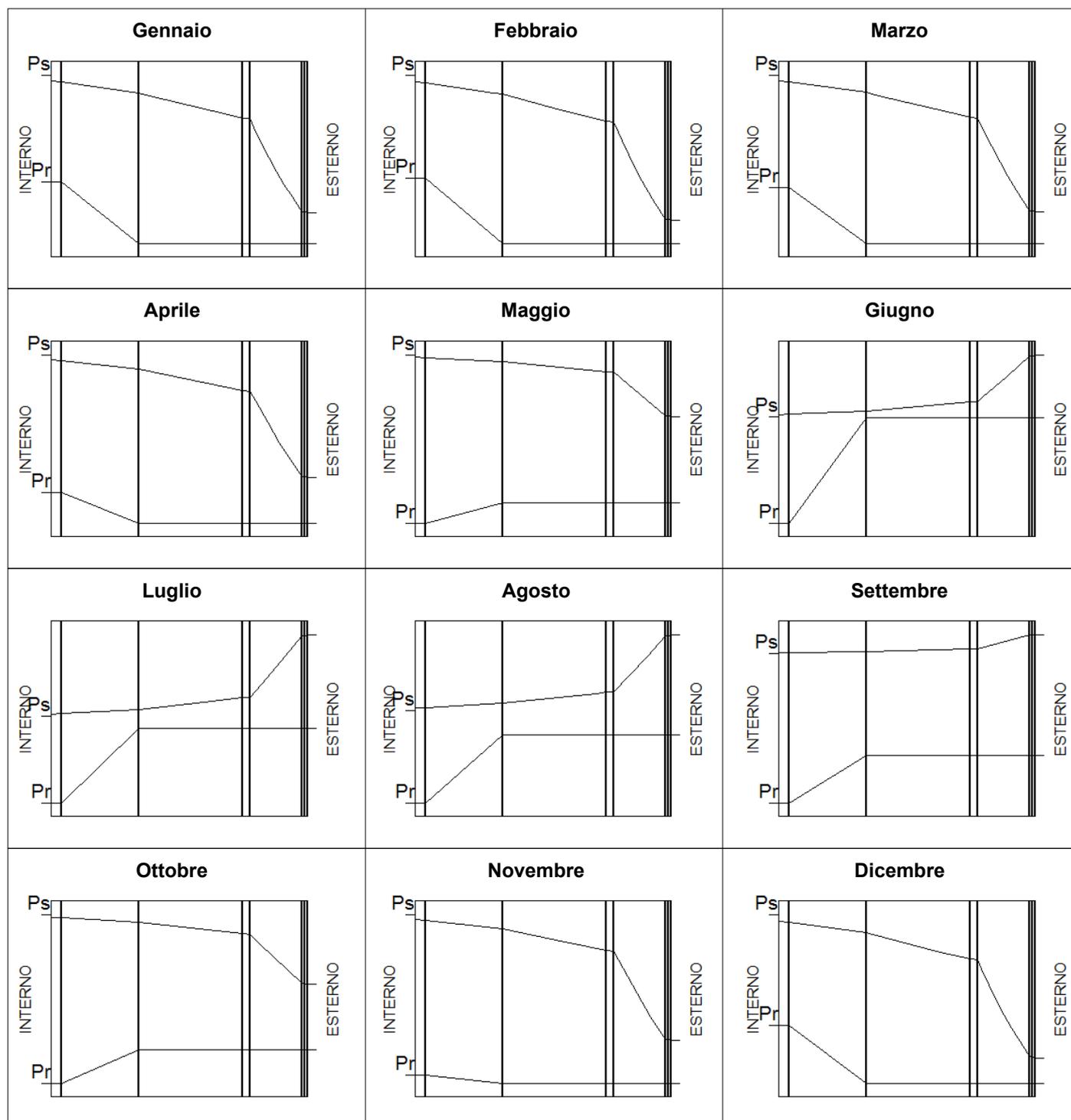


CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: TP.001
Descrizione Struttura: Muratura in laterizio e tufo isolata

VERIFICA IGROMETRICA												
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	81.40	84.30	82.90	83.20	79.50	83.00	71.70	70.70	73.00	84.10	87.10	85.30
Tcf1	10.60	9.40	11.30	14.10	17.80	23.00	24.70	24.10	20.70	17.50	14.90	10.60
URcf2	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
Tcf2	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Verifica Interstiziale	VERIFICATA		La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.									
Verifica formazione muffe	VERIFICATA		Fattore di temperatura minima fRsi = 0.8876 (mese critico: Febbraio). Valore massimo ammissibile di U = 0.4497 W/m ² K.									
La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.												
cf1 = Esterno												
cf2 = Centro Polifunzionale Disabili												

DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI MENSILI



	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Ti [°C]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Psi [Pa]	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0
Pri [Pa]	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0
URi [%]	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
Te [°C]	10.6	9.4	11.3	14.1	17.8	23.0	24.7	24.1	20.7	17.5	14.9	10.6
Pse [Pa]	1 277.5	1 178.8	1 338.4	1 608.1	2 037.0	2 807.8	3 109.8	3 000.1	2 440.1	1 998.9	1 693.5	1 277.5
Pre [Pa]	1 039.9	993.8	1 109.5	1 338.0	1 619.4	2 330.5	2 229.7	2 121.1	1 781.3	1 681.0	1 475.0	1 089.7
URe [%]	81.4	84.3	82.9	83.2	79.5	83.0	71.7	70.7	73.0	84.1	87.1	85.3

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

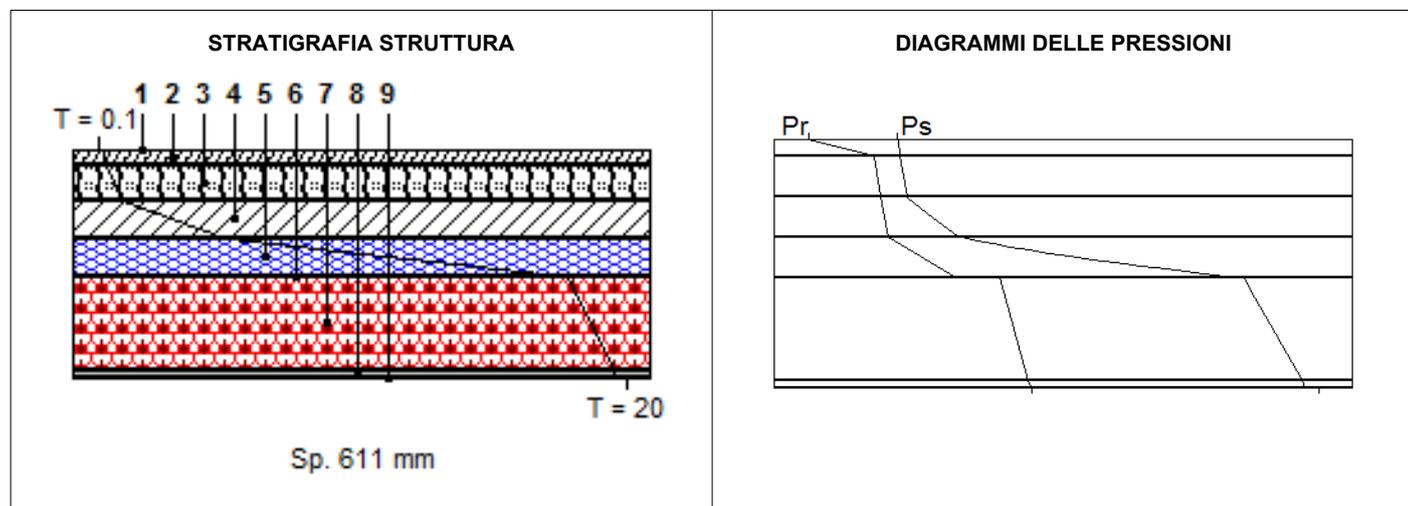
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: SL.01
Descrizione Struttura: Solaio copertura

N.	DESCRIZIONE STRATO (da superiore a inferiore)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Superiore	0		25.000			0	0.040
2	Lastre in pietra di Cursi	40	1.700	42.500	70.00	1.287	1380	0.024
3	tufina	100	0.600	6.000	150.00	38.600	840	0.167
4	massetto alleggerito termoisolante fassa bortolo	100	0.100	1.000	40.00	24.125	1000	1.000
5	EPS	100	0.031	0.310	3.00	3.150	1030	3.226
6	Schermo freno al vapore	1	0.300	375.000	0.22	0.039	1800	0.003
7	solaio in latero-cemento.	250		2.252	202.00	19.000	840	0.444
8	Intonaco interno.	20	0.900	45.000	36.00	8.500	1000	0.022
9	Adduttanza Inferiore	0		10.000			0	0.100

RESISTENZA = 5.025 m²K/W		TRASMITTANZA = 0.199 W/m²K
SPESSORE = 611 mm	CAPACITA' TERMICA AREICA = 63.378 kJ/m²K	MASSA SUPERFICIALE = 465 kg/m²
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.02 W/m²K	FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.09	SFASAMENTO = 17.88 h
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.8876		

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



	Ts [°C]	Pss [Pa]	Prs [Pa]	URs [%]	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	URi [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	0.1	615	256	41.7	20.0	2 337	1 168	50.0

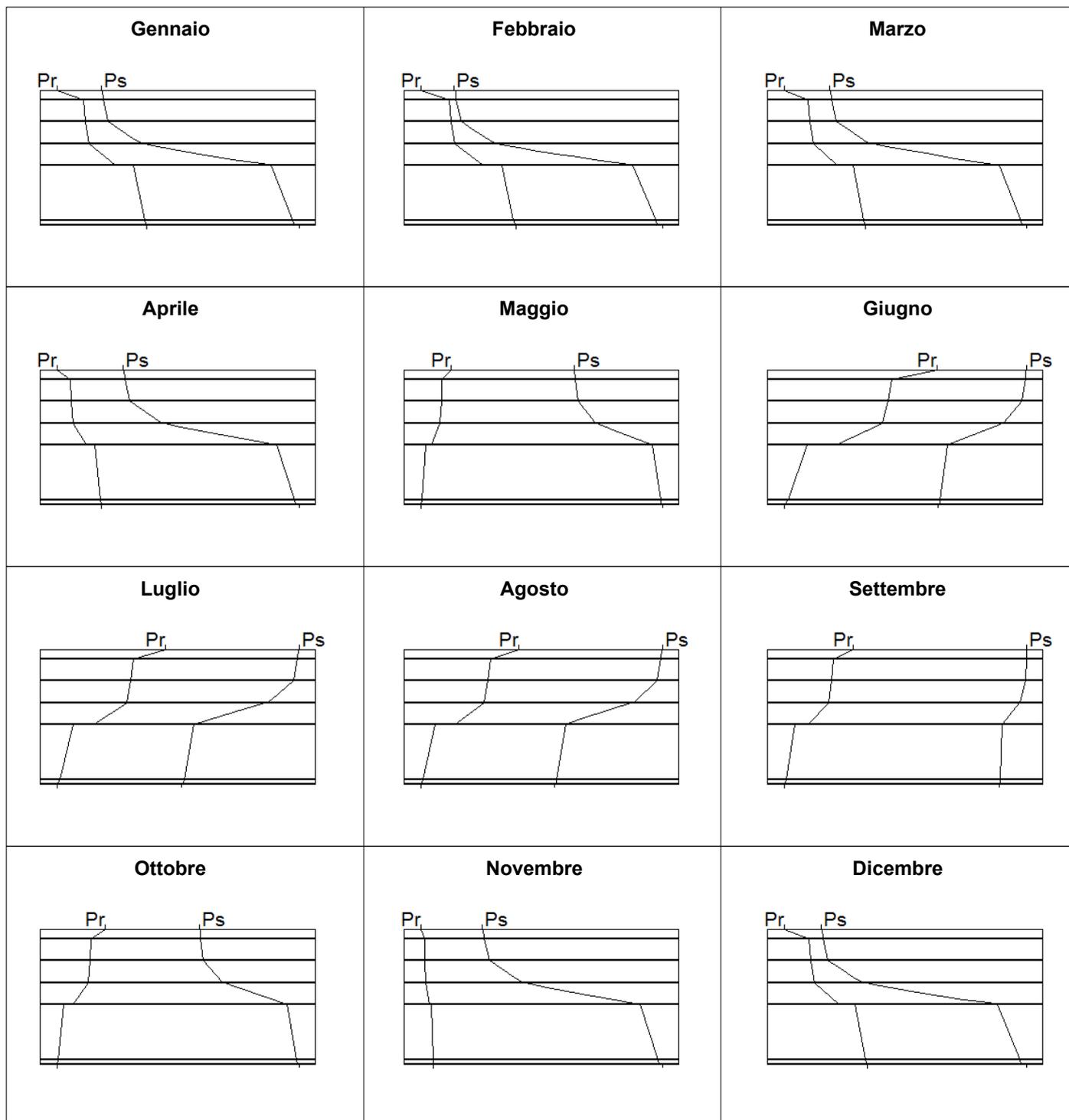
Ts = Temperatura superiore; Pss = Pressione di saturazione superiore; Prs = Pressione relativa superiore; URs = Umidità superiore; Ti = Temperatura inferiore; Psi = Pressione di saturazione inferiore; Pri = Pressione relativa inferiore; URi = Umidità inferiore.

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: SL.01
Descrizione Struttura: Solaio copertura

VERIFICA IGROMETRICA												
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	81.40	84.30	82.90	83.20	79.50	83.00	71.70	70.70	73.00	84.10	87.10	85.30
Tcf1	10.60	9.40	11.30	14.10	17.80	23.00	24.70	24.10	20.70	17.50	14.90	10.60
URcf2	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
Tcf2	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Verifica Interstiziale	VERIFICATA		La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.									
Verifica formazione muffe	VERIFICATA		Fattore di temperatura minima fRsi = 0.8876 (mese critico: Febbraio). Valore massimo ammissibile di U = 0.4497 W/m ² K.									
La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.												
cf1 = Esterno												
cf2 = Centro Polifunzionale Disabili												

DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI MENSILI



	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Ts [°C]	10.6	9.4	11.3	14.1	17.8	23.0	24.7	24.1	20.7	17.5	14.9	10.6
Pss [Pa]	1 277.5	1 178.8	1 338.4	1 608.1	2 037.0	2 807.8	3 109.8	3 000.1	2 440.1	1 998.9	1 693.5	1 277.5
Prs [Pa]	1 039.9	993.8	1 109.5	1 338.0	1 619.4	2 330.5	2 229.7	2 121.1	1 781.3	1 681.0	1 475.0	1 089.7
URs [%]	81.4	84.3	82.9	83.2	79.5	83.0	71.7	70.7	73.0	84.1	87.1	85.3
Ti [°C]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Psi [Pa]	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0	2 337.0
Pri [Pa]	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0	1 519.0
URi [%]	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0

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

Centrale Termica: Centrale Termica

La Centrale Termica è composta da 2 impianti.

Impianti

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

Generatori

Tipologia	Combustibile	Eta	Pnt	EER	Pnf	Acc. inerziale
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	411.00	56.00	330.00	50.00	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	440.00	31.50	376.00	28.00	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	440.00	31.50	376.00	28.00	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	446.00	37.50	377.00	33.50	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	446.00	37.50	377.00	33.50	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Pompa di Calore	Elettricità	446.00	12.00	-	-	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Pompa di Calore	Elettricità	446.00	12.00	-	-	<input type="checkbox"/>

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

Fabbisogno di Energia Primaria		
- per Riscaldamento:		24 070.59 kWh
- per ACS (se impianto centralizzato):		0.00 kWh
Fabbisogno elettrico complessivo degli ausiliari:		
- per Riscaldamento:		10 066.54 kWh
- per ACS (se impianto centralizzato):		0.00 kWh
Percentuale d'impegno della Centrale Termica per gli EOdc calcolati		100.00 %

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

Generatori Impianto

Tipologia	Combustibile	Eta	Pnt	EER	Pnf	Acc. inerziale
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	411.00	56.00	330.00	50.00	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	440.00	31.50	376.00	28.00	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	440.00	31.50	376.00	28.00	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	446.00	37.50	377.00	33.50	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Pompa di Calore invertibile	Elettricità	446.00	37.50	377.00	33.50	<input type="checkbox"/>

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

Valori riferiti a "Generatore..."

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
EtaPh	%	-	-	-	-	-	-
QhGNout	kWh	300.28	2 420.75	2 461.14	2 817.21	1 671.77	9 671.15
QhGNout_d	kWh	300.28	2 420.75	2 461.14	2 817.21	1 671.77	9 671.15
QhGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNh	%	599.05	582.53	582.77	581.71	578.71	-
QIGNh	kWh	-250.16	-2 005.19	-2 038.82	-2 332.91	-1 382.89	-8 009.97
QxGNh	kWh	0.89	7.20	7.32	8.38	4.98	28.78
QhGNin	kWh	50.13	415.56	422.32	484.30	288.88	1 661.18
CMBh	kWh	50.13	415.56	422.32	484.30	288.88	1 661.18

EtaPh = Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO; QhGNout = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento; QhGNout_d = Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento; QhGNrsd = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento; EtaGNh = Rendimento di Generazione per Riscaldamento; QIGNh = Perdite di Generazione; QxGNh = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione; QhGNin = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento; CMBh = Fabbisogno di combustibile(Elettricità);

Valori riferiti a "Generatore..."

	Un.Mis.	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
QcGNout	kWh	174.72	2 100.13	3 462.04	2 861.10	511.15	9 109.13
QcGNout_d	kWh	174.72	2 100.13	3 462.04	2 861.10	511.15	9 109.13
QcGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNc	%	261.87	395.65	426.66	415.76	248.35	-
QIGNc	kWh	-108.00	-1 569.33	-2 650.62	-2 172.93	-305.33	-6 806.21
QxGNc	kWh	0.63	5.53	8.36	7.12	1.53	23.17
QcGNin	kWh	66.72	530.80	811.42	688.17	205.82	2 302.93
CMBc	kWh	66.72	530.80	811.42	688.17	205.82	2 302.93

QcGNout = Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera; QcGNout_d = Energia prodotta dalla macchina frigorifera; QcGNrsd = Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera; EtaGNc = Rendimento di Generazione per Raffrescamento; QIGNc = Perdite di Generazione; QxGNc = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari; QcGNin = Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera; CMBc = Fabbisogno di combustibile(Elettricità);

Valori riferiti a "Generatore..."

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
EtaPh	%	-	-	-	-	-	-
QhGNout	kWh	168.91	1 361.67	1 384.39	1 584.68	940.37	5 440.02
QhGNout_d	kWh	168.91	1 361.67	1 384.39	1 584.68	940.37	5 440.02
QhGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNh	%	620.31	597.61	599.17	596.92	593.81	-
QIGNh	kWh	-141.68	-1 133.82	-1 153.34	-1 319.20	-782.01	-4 530.05
QxGNh	kWh	0.89	7.17	7.29	8.34	4.95	28.63
QhGNin	kWh	27.23	227.85	231.05	265.48	158.36	909.97
CMBh	kWh	27.23	227.85	231.05	265.48	158.36	909.97

EtaPh = Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO; QhGNout = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento; QhGNout_d = Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento; QhGNrsd = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento; EtaGNh = Rendimento di Generazione per Riscaldamento; QIGNh = Perdite di Generazione; QxGNh = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione; QhGNin = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento; CMBh = Fabbisogno di combustibile(Elettricità);

Valori riferiti a "Generatore..."

	Un.Mis.	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
QcGNout	kWh	97.84	1 176.07	1 938.74	1 602.21	286.24	5 101.11
QcGNout_d	kWh	97.84	1 176.07	1 938.74	1 602.21	286.24	5 101.11
QcGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNc	%	327.75	493.51	538.18	522.45	312.86	-
QIGNc	kWh	-67.99	-937.76	-1 578.50	-1 295.54	-194.75	-4 074.54
QxGNc	kWh	0.64	5.55	8.34	7.11	1.53	23.17
QcGNin	kWh	29.85	238.31	360.24	306.68	91.49	1 026.57
CMBc	kWh	29.85	238.31	360.24	306.68	91.49	1 026.57

QcGNout = Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera; QcGNout_d = Energia prodotta dalla macchina frigorifera; QcGNrsd = Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera; EtaGnc = Rendimento di Generazione per Raffrescamento; QIGnc = Perdite di Generazione; QxGnc = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari; QcGNin = Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera; CMBc = Fabbisogno di combustibile(Elettricità);

Valori riferiti a "Generatore...

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
EtaPh	%	-	-	-	-	-	-
QhGNout	kWh	168.91	1 361.67	1 384.39	1 584.68	940.37	5 440.02
QhGNout_d	kWh	168.91	1 361.67	1 384.39	1 584.68	940.37	5 440.02
QhGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNh	%	620.31	597.61	599.17	596.92	593.81	-
QIGNh	kWh	-141.68	-1 133.82	-1 153.34	-1 319.20	-782.01	-4 530.05
QxGNh	kWh	0.89	7.17	7.29	8.34	4.95	28.63
QhGNin	kWh	27.23	227.85	231.05	265.48	158.36	909.97
CMBh	kWh	27.23	227.85	231.05	265.48	158.36	909.97

EtaPh = Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO; QhGNout = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento; QhGNout_d = Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento; QhGNrsd = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento; EtaGNh = Rendimento di Generazione per Riscaldamento; QIGNh = Perdite di Generazione; QxGNh = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione; QhGNin = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento; CMBh = Fabbisogno di combustibile(Elettricità);

Valori riferiti a "Generatore...

	Un.Mis.	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
QcGNout	kWh	97.84	1 176.07	1 938.74	1 602.21	286.24	5 101.11
QcGNout_d	kWh	97.84	1 176.07	1 938.74	1 602.21	286.24	5 101.11
QcGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGnc	%	327.75	493.51	538.18	522.45	312.86	-
QIGnc	kWh	-67.99	-937.76	-1 578.50	-1 295.54	-194.75	-4 074.54
QxGnc	kWh	0.64	5.55	8.34	7.11	1.53	23.17
QcGNin	kWh	29.85	238.31	360.24	306.68	91.49	1 026.57
CMBc	kWh	29.85	238.31	360.24	306.68	91.49	1 026.57

QcGNout = Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera; QcGNout_d = Energia prodotta dalla macchina frigorifera; QcGNrsd = Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera; EtaGnc = Rendimento di Generazione per Raffrescamento; QIGnc = Perdite di Generazione; QxGnc = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari; QcGNin = Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera; CMBc = Fabbisogno di combustibile(Elettricità);

Valori riferiti a "Generatore...

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
EtaPh	%	-	-	-	-	-	-
QhGNout	kWh	201.08	1 621.04	1 648.08	1 886.52	1 119.49	6 476.22
QhGNout_d	kWh	201.08	1 621.04	1 648.08	1 886.52	1 119.49	6 476.22
QhGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNh	%	638.83	615.45	617.49	614.87	611.54	-
QIGNh	kWh	-169.61	-1 357.65	-1 381.18	-1 579.71	-936.43	-5 424.57
QxGNh	kWh	0.89	7.17	7.29	8.35	4.95	28.66
QhGNin	kWh	31.48	263.39	266.90	306.82	183.06	1 051.65
CMBh	kWh	31.48	263.39	266.90	306.82	183.06	1 051.65

EtaPh = Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO; QhGNout = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento; QhGNout_d = Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento; QhGNrsd = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento; EtaGNh = Rendimento di Generazione per Riscaldamento; QIGNh = Perdite di Generazione; QxGNh = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione; QhGNin = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento; CMBh = Fabbisogno di combustibile(Elettricità);

Valori riferiti a "Generatore...

	Un.Mis.	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
QcGNout	kWh	117.06	1 407.09	2 319.56	1 916.94	342.47	6 103.12
QcGNout_d	kWh	117.06	1 407.09	2 319.56	1 916.94	342.47	6 103.12
QcGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGnc	%	299.03	446.72	484.70	471.27	282.13	-
QIGnc	kWh	-77.91	-1 092.11	-1 841.01	-1 510.18	-221.08	-4 742.29
QxGnc	kWh	0.63	5.54	8.35	7.12	1.53	23.17
QcGNin	kWh	39.15	314.98	478.55	406.76	121.39	1 360.83
CMBc	kWh	39.15	314.98	478.55	406.76	121.39	1 360.83

QcGNout = Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera; QcGNout_d = Energia prodotta dalla macchina frigorifera; QcGNrsd = Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera; EtaGnc = Rendimento di Generazione per Raffrescamento; QIGnc = Perdite di Generazione; QxGnc = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari; QcGNin = Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera; CMBc = Fabbisogno di combustibile(Elettricità);

Valori riferiti a "Generatore...

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
EtaPh	%	-	-	-	-	-	-
QhGNout	kWh	201.08	1 621.04	1 648.08	1 886.52	1 119.49	6 476.22
QhGNout_d	kWh	201.08	1 621.04	1 648.08	1 886.52	1 119.49	6 476.22
QhGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNh	%	638.83	615.45	617.49	614.87	611.54	-
QIGNh	kWh	-169.61	-1 357.65	-1 381.18	-1 579.71	-936.43	-5 424.57
QxGNh	kWh	0.89	7.17	7.29	8.35	4.95	28.66
QhGNin	kWh	31.48	263.39	266.90	306.82	183.06	1 051.65
CMBh	kWh	31.48	263.39	266.90	306.82	183.06	1 051.65

EtaPh = Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO; QhGNout = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento; QhGNout_d = Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento; QhGNrsd = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento; EtaGNh = Rendimento di Generazione per Riscaldamento; QIGNh = Perdite di Generazione; QxGNh = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione; QhGNin = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento; CMBh = Fabbisogno di combustibile(Elettricità);

Valori riferiti a "Generatore...

	Un.Mis.	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
QcGNout	kWh	117.06	1 407.09	2 319.56	1 916.94	342.47	6 103.12
QcGNout_d	kWh	117.06	1 407.09	2 319.56	1 916.94	342.47	6 103.12
QcGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNc	%	299.03	446.72	484.70	471.27	282.13	-
QIGNc	kWh	-77.91	-1 092.11	-1 841.01	-1 510.18	-221.08	-4 742.29
QxGNc	kWh	0.63	5.54	8.35	7.12	1.53	23.17
QcGNin	kWh	39.15	314.98	478.55	406.76	121.39	1 360.83
CMBc	kWh	39.15	314.98	478.55	406.76	121.39	1 360.83

QcGNout = Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera; QcGNout_d = Energia prodotta dalla macchina frigorifera; QcGNrsd = Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera; EtaGNc = Rendimento di Generazione per Raffrescamento; QIGNc = Perdite di Generazione; QxGNc = Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari; QcGNin = Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera; CMBc = Fabbisogno di combustibile(Elettricit );

Impianto: ACS
Fluido: acqua
Tipologia: ACS autonomo

Generatori Impianto

Tipologia	Combustibile	Eta	Pnt	EER	Pnf	Acc. inerziale
Generatore...						
Pompa di Calore	Elettricità	446.00	12.00	-	-	<input type="checkbox"/>
Generatore...						
Pompa di Calore	Elettricità	446.00	12.00	-	-	<input type="checkbox"/>

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

	Un.Mis.	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
QwGNout_E	kWh	668.21	662.95	604.13	611.62	616.08	620.69	665.18	312.75	4 761.61
QwGNout_d_E	kWh	668.21	662.95	604.13	611.62	616.08	620.69	665.18	312.75	4 761.61
QwGNrsd_E	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNwE	%	432.79	508.54	662.59	733.01	707.06	581.92	500.57	448.72	-
QIGNwE	kWh	-513.81	-532.59	-512.95	-528.18	-528.95	-514.03	-532.30	-243.05	-3 905.85
QxGNwE	kWh	4.46	4.42	4.03	4.08	4.11	4.14	4.43	2.09	31.75
QwGNin_E	kWh	154.40	130.36	91.18	83.44	87.13	106.66	132.89	69.70	855.76
CMBwE	kWh	154.40	130.36	91.18	83.44	87.13	106.66	132.89	69.70	855.76

QwGNout_E = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS (periodo estivo); QwGNout_d_E = Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS (periodo estivo);
 QwGNrsd_E = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS (periodo estivo); EtaGNwE = Rendimento di Generazione per ACS (periodo estivo); QIGNwE = Perdite
 di Generazione per ACS; QxGNwE = Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari del Generatore per ACS; QwGNin_E = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS
 (periodo estivo); CMBwE = Fabbisogno di combustibile per la produzione di ACS (periodo estivo)(Elettricità);

	Un.Mis.	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
QwGNout_E	kWh	668.21	662.95	604.13	611.62	616.08	620.69	665.18	312.75	4 761.61
QwGNout_d_E	kWh	668.21	662.95	604.13	611.62	616.08	620.69	665.18	312.75	4 761.61
QwGNrsd_E	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNwE	%	432.79	508.54	662.59	733.01	707.06	581.92	500.57	448.72	-
QIGNwE	kWh	-513.81	-532.59	-512.95	-528.18	-528.95	-514.03	-532.30	-243.05	-3 905.85
QxGNwE	kWh	4.46	4.42	4.03	4.08	4.11	4.14	4.43	2.09	31.75
QwGNin_E	kWh	154.40	130.36	91.18	83.44	87.13	106.66	132.89	69.70	855.76
CMBwE	kWh	154.40	130.36	91.18	83.44	87.13	106.66	132.89	69.70	855.76

QwGNout_E = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS (periodo estivo); QwGNout_d_E = Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS (periodo estivo);
 QwGNrsd_E = Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS (periodo estivo); EtaGNwE = Rendimento di Generazione per ACS (periodo estivo); QIGNwE = Perdite
 di Generazione per ACS; QxGNwE = Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari del Generatore per ACS; QwGNin_E = Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS
 (periodo estivo); CMBwE = Fabbisogno di combustibile per la produzione di ACS (periodo estivo)(Elettricità);

Produzione Centralizzata da Solare Termico e Fotovoltaico

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
QhSTout	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QwSTout	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
QxPVout	2 151	2 126	3 271	3 784	4 642	4 052	4 877	4 560	3 469	2 928	2 220	2 218

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

EODc serviti dalla Centrale Termica

Centro polifunzionale per disabili - Edificio Pubblico o ad uso Pubblico

"Centro Polifunzionale Disabili": E3 - ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili con servizi comuni

Classe	Qt_EPe	VlmL	VlmN	AreaN	AreaN150	EPh,nd	EPc,nd	EPglNr	EPglr
A3	III	6 523.88	4 774.36	1 193.59	0.00	34.22	25.11	142.49	101.94

Classe = Classe Energetica Globale dell' EODc; Qt_EPe = Qualità Prestazionale dell'Involucro per la climatizzazione estiva; VlmL [m³] = Volume lordo; VlmN [m³] = Volume netto; AreaN [m²] = Superficie netta calpestabile; AreaN150 [m²] = Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1.50; EPh,nd [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per riscaldamento; EPc,nd [kWh/m²anno] = Indice di prestazione termica utile per raffrescamento; EPglNr [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica GLOBALE non rinnovabile; EPglr [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica GLOBALE rinnovabile;

EODC: Centro polifunzionale per la disabilità

Edificio Pubblico o ad uso Pubblico	
Volume lordo	6 523.88 m ³
Superficie lorda disperdente (1)	3 984.56 m ²
Rapporto di Forma S/V	0.61 1/m
Volume netto	4 774.36 m ³
Superficie netta calpestabile	1 193.59 m ²
Altezza netta media	4.00 m
Superficie lorda disperdente delle Vetrate	219.47 m ²
Capacità Termica totale	406 908.04 kJ/K
Periodo di riscaldamento	15 nov - 31 mar
Periodo di riscaldamento della Centrale Termica di riferimento	15 nov - 31 mar
Periodo di raffrescamento	22 mag - 23 set
Periodo di raffrescamento della Centrale Termica di riferimento	22 mag - 23 set

(1) Superficie lorda disperdente = superficie che delimita il volume lordo riscaldato verso l'esterno e verso ambienti non dotati di impianto di riscaldamento

Centrale Termica: Centrale Termica

Zona	Impianto	Tipologia impianto
Centro Polifunzionale Disabili	PRINCIPALE	combinato (RSC + RFS)

Risultati

Durata del periodo di riscaldamento	137 G
Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	40 847.28 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per il Riscaldamento	24 070.59 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	10 066.54 kWh
Durata del periodo di raffrescamento	125 G
Fabbisogno di Energia Utile per Raffrescamento (solo involucro)	-29 966.81 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per il Raffrescamento	19 883.97 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	9 169.85 kWh
Volumi di ACS	365.00 m ³
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	9 942.31 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS	4 697.70 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	106.20 kWh

Calcolo di Potenza

Temperatura Esterna di Progetto	0.10 °C
Dispersione MASSIMA per Trasmissione	27.32 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione	16.15 kW
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa)	43.47 kW

Dati Prestazione Energetica per la Certificazione

Indice di prestazione termica utile per raffrescamento	25.106 kWh/m ² anno
Indice di prestazione termica utile per riscaldamento	34.222 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica per RISCALDAMENTO - EPI	20.167 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica per ACS - EPacs	3.936 kWh/m ² anno
Classe Energetica Globale dell' EODC	A3

Fabbisogni per il Riscaldamento

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
INVOLUCRO							
QhTR	MJ	10 721.96	31 702.78	31 954.77	32 122.10	28 469.70	134 971.31
QhVE	MJ	13 774.27	40 625.74	40 625.74	41 378.59	37 600.42	174 004.76
QhHT	MJ	24 496.23	72 328.52	72 580.52	73 500.69	66 070.12	308 976.07
Qsol	MJ	6 570.40	12 616.66	12 327.28	11 780.89	16 655.36	59 950.59
Qint	MJ	13 200.16	25 575.32	25 575.32	23 100.29	25 575.32	113 026.40
Qh,nd [MJ]	MJ	7 493.36	35 987.15	36 458.65	39 867.86	27 243.18	147 050.20
Qh,nd	kWh	2 081.49	9 996.43	10 127.40	11 074.41	7 567.55	40 847.28
IMPIANTO							
Qlr	kWh	1.78	3.45	3.45	3.11	3.45	15.23
QIA	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGN		6.21	6.00	6.01	5.99	5.96	-
EtaEh		2.05	1.22	1.22	1.16	1.34	-
EtaRh		1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	-
EtaD		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	-
VETTORI ENERGETICI							
Qx	kWh	1 163.36	2 281.28	2 281.87	2 069.86	2 270.17	10 066.54
CMB1	kWh	167.54	1 398.05	1 418.22	1 628.88	971.72	5 584.42

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

Fabbisogni per il Raffrescamento

	Un.Mis.	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
INVOLUCRO							
QcTR	MJ	6 183.98	8 404.06	3 139.77	5 538.64	12 047.90	35 314.36
QcVE	MJ	8 742.71	12 547.41	5 618.45	8 211.59	15 939.71	51 059.88
QcHT	MJ	14 926.70	20 951.48	8 758.22	13 750.23	27 987.62	86 374.24
QcSol	MJ	7 387.01	21 052.22	24 184.18	22 058.77	13 480.46	88 162.65
QcInt	MJ	8 250.10	24 750.31	25 575.32	25 575.32	18 975.23	103 126.27
Qc.nd [MJ]	MJ	-2 069.21	-24 872.10	-41 001.28	-33 884.31	-6 053.61	-107 880.51
Qc.nd	kWh	-574.78	-6 908.92	-11 389.24	-9 412.31	-1 681.56	-29 966.81
IMPIANTO							
QIA	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGN		2.95	4.44	4.81	4.68	2.80	-
EtaEc		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	-
EtaRc		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	-
EtaD		0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	-
VETTORI ENERGETICI							
Qxc	kWh	727.49	2 200.66	2 287.14	2 280.97	1 673.59	9 169.85
CMB1	kWh	204.72	1 637.38	2 489.01	2 115.03	631.58	7 077.72

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

Fabbisogni per l' ACS

periodo invernale

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
PERDITE DI IMPIANTO							
Qwl	kWh	435.83	844.42	844.42	762.70	844.42	-
EtaE		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
EtaD		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	-
EtaGN		4.49	3.76	3.73	3.59	3.89	-
QIGN	kWh	-555.55	-1 052.11	-1 048.86	-945.76	-1 057.14	-4 659.42
VETTORI ENERGETICI							
Qx	kWh	4.77	9.68	9.79	8.94	9.53	42.71
CMB1	kWh	159.31	380.93	384.19	364.72	365.48	1 654.64

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

periodo estivo

	Un.Mis.	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
PERDITE DI IMPIANTO										
QwE	kWh	817.18	844.42	817.18	844.42	844.42	817.18	844.42	381.35	-
EtaE		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-
EtaD		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	-
EtaGN		4.33	5.09	6.63	7.33	7.07	5.82	5.01	4.49	-
QIGN	kWh	-1 027.62	-1 065.18	-1 025.90	-1 056.36	-1 057.89	-1 028.05	-1 064.60	-486.11	-7 811.71
VETTORI ENERGETICI										
Qx	kWh	8.91	8.84	8.06	8.15	8.21	8.28	8.87	4.17	63.49
CMB1	kWh	308.79	260.73	182.35	166.88	174.27	213.32	265.77	139.40	1 711.51

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

Riepilogo dispersioni

Dispersioni per Vani

Descrizione vano	Superficie [m²]	Qh [kWh]	Aliquota [%]	Qp [W]	Aliquota [%]
A_Actività libere e strutturate	36.52	1 495.02	3.66	1 425.52	3.28
A_Actività individuali 1	9.10	344.84	0.84	343.13	0.79
A_Actività individuali 2	9.28	373.10	0.91	359.43	0.83
A_Actività individuali 3	9.57	404.09	0.99	384.89	0.89
A_Wc 2	3.26	76.72	0.19	153.27	0.35
A_Antibagno 1 - 2	5.55	133.58	0.33	220.45	0.51
A_Antibagno 3	2.68	85.94	0.21	64.42	0.15
A_Zona riposo	16.59	749.52	1.83	719.11	1.65
A_Sala pranzo	28.61	1 140.49	2.79	1 050.27	2.42
A_Corridoio	47.59	1 382.38	3.38	1 753.97	4.03
A_Sala relax	24.44	970.07	2.37	889.14	2.05
A_Laboratorio autonomie	19.33	753.67	1.85	666.77	1.53
A_Laboratorio informatico	11.18	391.06	0.96	369.74	0.85
A_Spazio amministrativo	13.77	744.17	1.82	679.79	1.56
A_Antibagno pers. 1	4.40	140.77	0.34	105.55	0.24
A_Antibagno pers. 2	4.28	136.90	0.34	102.64	0.24
A_wc pers. 2	4.10	184.22	0.45	190.10	0.44
A_wc pers. 1	4.20	188.47	0.46	193.34	0.44
A_wc 4	3.99	127.46	0.31	95.57	0.22
A_Antibagno 4	3.29	105.35	0.26	78.98	0.18
B_Laboratorio autonomie	31.10	1 311.12	3.21	1 180.09	2.71
B_wc pers. 1	4.11	204.65	0.50	206.34	0.47
B_wc pers. 2	4.06	203.50	0.50	205.50	0.47
B_antibagno pers. 2	4.59	146.56	0.36	109.90	0.25
B_antibagno pers. 1	4.72	150.77	0.37	113.06	0.26
B_Actività individuali 1	9.78	404.98	0.99	364.78	0.84
B_Actività individuali 2	10.30	427.18	1.05	381.13	0.88
B_Actività individuali 3	10.01	417.90	1.02	374.16	0.86
B_wc 1	3.19	166.86	0.41	158.35	0.36
B_wc 2	4.28	226.96	0.56	204.61	0.47
B_wc 3	3.49	179.43	0.44	170.50	0.39
B_antibagno 1	2.40	76.92	0.19	57.66	0.13
B_antibagno 2 - 3	6.25	199.37	0.49	149.54	0.34
B_Actività libere e strutturate	36.29	1 338.29	3.28	1 269.22	2.92
B_Sala relax	27.54	1 022.44	2.50	959.47	2.21
B_Sala pranzo	30.71	1 329.62	3.26	1 290.00	2.97
B_Corridoio	58.04	542.10	1.33	2 790.43	6.42
C_Actività libere e strutturate	36.98	1 576.43	3.86	1 433.59	3.30
C_Actività individuali 1	9.81	370.07	0.91	359.45	0.83
C_Actività individuali 2	9.33	388.18	0.95	370.66	0.85
C_wc 1	4.10	131.04	0.32	98.26	0.23
C_wc 2	4.01	128.19	0.31	96.12	0.22
C_Antibagno 1	4.03	128.86	0.32	96.63	0.22
CN_Disimpegno	8.71	277.91	0.68	208.42	0.48
C_Corridoio	26.26	897.57	2.20	814.76	1.87
C_Zona riposo	15.45	563.86	1.38	529.69	1.22
C_wc pers. 1	2.63	84.17	0.21	63.09	0.15
C_wc pers. 2	2.98	5.26	0.01	154.66	0.36
C_antibagno pers. 1	3.88	124.08	0.30	93.04	0.21
C_antibagno pers. 2	3.24	32.30	0.08	177.52	0.41
C_Laboratorio autonomie	24.71	956.71	2.34	877.21	2.02
C_Sala pranzo relax	56.69	2 114.93	5.18	1 922.51	4.42
CN_Dispenza	15.88	836.91	2.05	729.57	1.68
CN_Cucina	62.38	2 069.90	5.07	2 587.52	5.95
CN_wc pers. 2	2.88	-4.77	-0.01	146.09	0.34
CN_wc pers. 1	2.88	-4.85	-0.01	146.01	0.34
CN_Antibagno pers. 1	3.52	22.61	0.06	167.60	0.39
CN_Antibagno pers. 2	3.52	22.63	0.06	167.62	0.39
AC_Vano tecnico vasche	6.49	206.90	0.51	155.17	0.36
AC_Zona disinfezione	5.81	185.24	0.45	138.93	0.32
AC_antibagno/spogl. riabil. 1	6.21	197.70	0.48	148.30	0.34
AC_Wc riabil. 1	6.38	203.25	0.50	152.46	0.35
AC_Vasche	67.88	2 444.14	5.98	2 219.75	5.11
AC_Sala riabilitazione fisica	52.63	1 808.33	4.43	1 762.81	4.05
AC_Deposito attrezzi	8.75	360.97	0.88	352.51	0.81

AC_Corridoio B	39.12	1 600.70	3.92	1 614.58	3.71
AC_Ingresso/Corridoio A	53.75	1 457.83	3.57	1 836.30	4.22
AC_Ingresso/Corridoio C	78.82	1 606.27	3.93	2 315.03	5.33
A_Wc 1	3.24	122.45	0.30	194.12	0.45
A_Wc 3	3.23	75.19	0.18	152.06	0.35
A_Dis	2.52	80.77	0.20	60.54	0.14
C_Actività individuali 3	10.36	368.67	0.90	348.84	0.80
CN_Filtro	5.68	298.25	0.73	227.89	0.52
C_Antibagno 2	4.32	138.46	0.34	103.78	0.24
C_Antibagno 3	5.51	176.24	0.43	132.12	0.30
C_wc 3	3.61	115.47	0.28	86.57	0.20
AC_antibagno/spogl. riabil. 2	7.03	223.85	0.55	167.93	0.39
AC_Wc riabil. 2	5.82	178.13	0.44	233.78	0.54
Totale	1 193.59	40 847.28	100.00	43 474.29	100.00

Muri verticali

Tipo struttura	Superficie [m ²]	U [W/m ² K]	QhTR [kWh]	Aliquota [%]	Qp [W]	T esterna [°C]	Aliquota [%]
TP.001_Tamponamento isolato	919.45	0.2606	6 405.25	94.95	5 342.57	0.1	94.92
CST01 Cassonetto	39.39	0.3284	340.48	5.05	286.16	0.1	5.08
Totale	958.85		6 745.73	100.00	5 628.73		100.00

Solai superiori

Tipo struttura	Superficie [m ²]	U [W/m ² K]	QhTR [kWh]	Aliquota [%]	Qp [W]	T esterna [°C]	Aliquota [%]
SOLAIO COPERTURA	1 154.47	0.1990	7 338.22	100.00	4 571.77	0.1	100.00
Totale	1 154.47		7 338.22	100.00	4 571.77		100.00

Solai inferiori

Tipo struttura	Superficie [m ²]	U [W/m ² K]	QhTR [kWh]	Aliquota [%]	Qp [W]	T esterna [°C]	Aliquota [%]
Solaio Controtterra	36.52	0.2992	327.31	2.97	217.44	0.1	2.97
Solaio Controtterra	9.10	0.3191	86.98	0.79	57.79	0.1	0.79
Solaio Controtterra	19.06	0.3185	181.84	1.65	120.81	0.1	1.65
Solaio Controtterra	9.57	0.3198	91.68	0.83	60.90	0.1	0.83
Solaio Controtterra	15.24	0.3267	149.14	1.35	99.08	0.1	1.35
Solaio Controtterra	5.55	0.3244	53.93	0.49	35.83	0.1	0.49
Solaio Controtterra	5.31	0.3279	52.16	0.47	34.65	0.1	0.47
Solaio Controtterra	16.59	0.3119	155.00	1.41	102.97	0.1	1.41
Solaio Controtterra	28.61	0.3049	261.30	2.37	173.59	0.1	2.37
Solaio Controtterra	47.59	0.3159	450.32	4.09	299.17	0.1	4.09
Solaio Controtterra	24.44	0.3068	224.60	2.04	149.21	0.1	2.04
Solaio Controtterra	19.33	0.3110	180.07	1.63	119.63	0.1	1.63
Solaio Controtterra	11.18	0.3199	107.13	0.97	71.17	0.1	0.97
Solaio Controtterra	13.77	0.3142	129.60	1.18	86.10	0.1	1.18
Solaio Controtterra	4.40	0.3256	42.91	0.39	28.51	0.1	0.39
Solaio Controtterra	8.48	0.3258	82.76	0.75	54.98	0.1	0.75
Solaio Controtterra	7.71	0.3260	75.29	0.68	50.02	0.1	0.68
Solaio Controtterra	8.00	0.3253	77.95	0.71	51.79	0.1	0.71
Solaio Controtterra	3.29	0.3266	32.19	0.29	21.38	0.1	0.29
Solaio Controtterra	31.07	0.3039	282.83	2.57	187.90	0.1	2.57
Solaio Controtterra	8.21	0.3251	79.95	0.73	53.11	0.1	0.73
Solaio Controtterra	8.09	0.3252	78.81	0.72	52.35	0.1	0.72
Solaio Controtterra	4.59	0.3243	44.59	0.40	29.62	0.1	0.40
Solaio Controtterra	10.40	0.3241	100.97	0.92	67.08	0.1	0.92
Solaio Controtterra	10.30	0.3178	98.05	0.89	65.14	0.1	0.89
Solaio Controtterra	10.01	0.3180	95.35	0.87	63.35	0.1	0.87
Solaio Controtterra	3.19	0.3268	31.23	0.28	20.75	0.1	0.28
Solaio Controtterra	10.12	0.3248	98.46	0.89	65.41	0.1	0.89
Solaio Controtterra	3.49	0.3262	34.10	0.31	22.65	0.1	0.31
Solaio Controtterra	6.72	0.3284	66.10	0.60	43.92	0.1	0.60
Solaio Controtterra	6.25	0.3228	60.43	0.55	40.15	0.1	0.55
Solaio Controtterra	36.29	0.2998	325.90	2.96	216.51	0.1	2.96
Solaio Controtterra	27.54	0.3043	251.03	2.28	166.77	0.1	2.28
Solaio Controtterra	30.71	0.3025	278.27	2.52	184.87	0.1	2.52
Solaio Controtterra	58.36	0.3156	551.71	5.01	366.53	0.1	5.01
Solaio Controtterra	36.98	0.3038	336.52	3.05	223.57	0.1	3.05
Solaio Controtterra	9.74	0.3181	92.81	0.84	61.66	0.1	0.84
Solaio Controtterra	9.33	0.3183	88.96	0.81	59.10	0.1	0.81
Solaio Controtterra	8.71	0.3237	84.45	0.77	56.11	0.1	0.77
Solaio Controtterra	26.23	0.3175	249.46	2.26	165.73	0.1	2.26
Solaio Controtterra	15.45	0.3122	144.48	1.31	95.99	0.1	1.31
Solaio Controtterra	2.98	0.3273	29.22	0.27	19.41	0.1	0.27

Solaio Controtterra	3.88	0.3257	37.85	0.34	25.15	0.1	0.34
Solaio Controtterra	3.24	0.3272	31.76	0.29	21.10	0.1	0.29
Solaio Controtterra	24.71	0.3065	226.86	2.06	150.71	0.1	2.06
Solaio Controtterra	56.70	0.2944	500.01	4.54	332.18	0.1	4.54
Solaio Controtterra	15.88	0.3136	149.17	1.35	99.10	0.1	1.35
Solaio Controtterra	62.38	0.2917	545.06	4.95	362.11	0.1	4.95
Solaio Controtterra	5.76	0.3277	56.54	0.51	37.56	0.1	0.51
Solaio Controtterra	7.04	0.3263	68.81	0.62	45.71	0.1	0.62
Solaio Controtterra	6.49	0.3230	62.79	0.57	41.72	0.1	0.57
Solaio Controtterra	5.81	0.3227	56.16	0.51	37.31	0.1	0.51
Solaio Controtterra	6.20	0.3220	59.80	0.54	39.73	0.1	0.54
Solaio Controtterra	6.38	0.3217	61.48	0.56	40.84	0.1	0.56
Solaio Controtterra	67.79	0.2878	584.41	5.30	388.25	0.1	5.30
Solaio Controtterra	52.61	0.2935	462.53	4.20	307.28	0.1	4.20
Solaio Controtterra	8.75	0.3197	83.79	0.76	55.67	0.1	0.76
Solaio Controtterra	39.08	0.3155	369.33	3.35	245.36	0.1	3.35
Solaio Controtterra	53.75	0.2906	467.88	4.25	310.83	0.1	4.25
Solaio Controtterra	78.82	0.3134	739.94	6.71	491.57	0.1	6.71
Solaio Controtterra	2.52	0.3282	24.77	0.22	16.46	0.1	0.22
Solaio Controtterra	10.35	0.3174	98.40	0.89	65.37	0.1	0.89
Solaio Controtterra	7.03	0.3209	67.57	0.61	44.89	0.1	0.61
Totale	1 193.67		11 020.77	100.00	7 321.58		100.00

Finestre

Tipo struttura	Superficie [m ²]	U [W/m ² K]	QhTR [kWh]	Aliquota [%]	Qp [W]	T esterna [°C]	Aliquota [%]
F2	91.20	1.8405	5 343.46	43.14	4 208.56	0.1	42.94
F1	29.92	1.6876	1 716.17	13.85	1 360.14	0.1	13.88
F4	5.78	1.9249	382.83	3.09	301.16	0.1	3.07
F3	14.40	1.8405	901.22	7.28	704.96	0.1	7.19
PRT 04	16.88	1.6466	764.01	6.17	614.02	0.1	6.27
F5	33.60	1.8405	1 901.54	15.35	1 501.67	0.1	15.32
F6	3.52	1.7585	208.02	1.68	164.26	0.1	1.68
PRT 01	5.00	1.7206	235.08	1.90	174.38	0.1	1.78
PRT 05	9.00	1.8031	440.44	3.56	387.40	0.1	3.95
PRT 02	10.18	1.7416	494.51	3.99	384.00	0.1	3.92
Totale	219.48		12 387.30	100.00	9 800.54		100.00

Dispersioni totali

Componenti	QhTR [kWh]	Aliquota [%]	Qp [W]	Aliquota [%]
Muri verticali	6 745.73	17.99	5 628.73	20.60
Solai superiori	7 338.22	19.57	4 571.77	16.73
Solai inferiori	11 020.77	29.39	7 321.58	26.80
Finestre	12 387.30	33.04	9 800.54	35.87
Totale	37 492.03	100.00	27 322.61	100.00

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

Riepilogo flussi energetici

Muri verticali

Tipo struttura	Superficie	U	Esposiz	HTR	App.solari	Extraflusso	Cap.termica
	[m ²]	[W/m ² K]	[-]	[W/K]	[W]	[W]	[KJ/m ² K]
TP.001_Tamponamento isolato	209.50	0.2606	Nord-Est	54.60	50.51	49.3	13 735.30
CST01 Cassonetto	8.09	0.3284	Nord-Est	2.66	2.50	2.4	274.90
TP.001_Tamponamento isolato	147.05	0.2606	Sud-Est	38.33	98.65	34.6	9 641.15
CST01 Cassonetto	7.75	0.3284	Sud-Est	2.55	6.65	2.3	263.59
TP.001_Tamponamento isolato	119.34	0.2606	Sud-Ovest	31.10	86.81	28.1	7 824.24
CST01 Cassonetto	4.73	0.3284	Sud-Ovest	1.55	4.29	1.4	160.65
TP.001_Tamponamento isolato	127.76	0.2606	Nord-Ovest	33.30	37.30	30.1	8 376.02
CST01 Cassonetto	5.88	0.3284	Nord-Ovest	1.93	2.30	1.7	199.93
TP.001_Tamponamento isolato	154.73	0.2606	Sud	40.33	124.48	36.4	10 144.34
CST01 Cassonetto	8.12	0.3284	Sud	2.67	8.26	2.4	276.09
TP.001_Tamponamento isolato	14.76	0.2606	Ovest	3.85	6.53	3.5	967.76
TP.001_Tamponamento isolato	59.96	0.2606	Est	15.63	29.84	14.1	3 931.29
CST01 Cassonetto	2.34	0.3284	Est	0.77	1.35	0.7	79.73
TP.001_Tamponamento isolato	86.36	0.2606	Nord	22.51	17.35	20.3	5 662.03
CST01 Cassonetto	2.49	0.3284	Nord	0.82	0.63	0.7	84.49

Solai superiori

Tipo struttura	Superficie	U	Esposiz	HTR	App.solari	Extraflusso	Cap.termica
	[m ²]	[W/m ² K]	[-]	[W/K]	[W]	[W]	[KJ/m ² K]
SOLAIO COPERTURA	1 154.47	0.1990	Orizzontale	229.74	276.09	414.9	73 168.29

Solai inferiori

Tipo struttura	Superficie	U	Esposiz	HTR	App.solari	Extraflusso	Cap.termica
	[m ²]	[W/m ² K]	[-]	[W/K]	[W]	[W]	[KJ/m ² K]
Solaio Controtterra	36.52	0.2992	Orizzontale	10.93	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	9.10	0.3191	Orizzontale	2.90	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	19.06	0.3185	Orizzontale	6.07	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	9.57	0.3198	Orizzontale	3.06	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	15.24	0.3267	Orizzontale	4.98	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	5.55	0.3244	Orizzontale	1.80	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	5.31	0.3279	Orizzontale	1.74	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	16.59	0.3119	Orizzontale	5.17	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	28.61	0.3049	Orizzontale	8.72	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	47.59	0.3159	Orizzontale	15.03	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	24.44	0.3068	Orizzontale	7.50	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	19.33	0.3110	Orizzontale	6.01	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	11.18	0.3199	Orizzontale	3.58	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	13.77	0.3142	Orizzontale	4.33	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	4.40	0.3256	Orizzontale	1.43	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	8.48	0.3258	Orizzontale	2.76	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	7.71	0.3260	Orizzontale	2.51	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	8.00	0.3253	Orizzontale	2.60	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	3.29	0.3266	Orizzontale	1.07	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	31.07	0.3039	Orizzontale	9.44	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	8.21	0.3251	Orizzontale	2.67	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	8.09	0.3252	Orizzontale	2.63	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	4.59	0.3243	Orizzontale	1.49	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	10.40	0.3241	Orizzontale	3.37	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	10.30	0.3178	Orizzontale	3.27	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	10.01	0.3180	Orizzontale	3.18	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	3.19	0.3268	Orizzontale	1.04	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	10.12	0.3248	Orizzontale	3.29	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	3.49	0.3262	Orizzontale	1.14	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	6.72	0.3284	Orizzontale	2.21	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	6.25	0.3228	Orizzontale	2.02	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	36.29	0.2998	Orizzontale	10.88	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	27.54	0.3043	Orizzontale	8.38	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	30.71	0.3025	Orizzontale	9.29	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	58.36	0.3156	Orizzontale	18.42	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	36.98	0.3038	Orizzontale	11.23	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	9.74	0.3181	Orizzontale	3.10	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	9.33	0.3183	Orizzontale	2.97	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	8.71	0.3237	Orizzontale	2.82	0.00	0.0	0.00

Solaio Controtterra	26.23	0.3175	Orizzontale	8.33	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	15.45	0.3122	Orizzontale	4.82	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	2.98	0.3273	Orizzontale	0.98	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	3.88	0.3257	Orizzontale	1.26	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	3.24	0.3272	Orizzontale	1.06	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	24.71	0.3065	Orizzontale	7.57	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	56.70	0.2944	Orizzontale	16.69	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	15.88	0.3136	Orizzontale	4.98	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	62.38	0.2917	Orizzontale	18.20	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	5.76	0.3277	Orizzontale	1.89	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	7.04	0.3263	Orizzontale	2.30	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	6.49	0.3230	Orizzontale	2.10	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	5.81	0.3227	Orizzontale	1.87	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	6.20	0.3220	Orizzontale	2.00	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	6.38	0.3217	Orizzontale	2.05	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	67.79	0.2878	Orizzontale	19.51	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	52.61	0.2935	Orizzontale	15.44	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	8.75	0.3197	Orizzontale	2.80	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	39.08	0.3155	Orizzontale	12.33	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	53.75	0.2906	Orizzontale	15.62	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	78.82	0.3134	Orizzontale	24.70	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	2.52	0.3282	Orizzontale	0.83	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	10.35	0.3174	Orizzontale	3.29	0.00	0.0	0.00
Solaio Controtterra	7.03	0.3209	Orizzontale	2.26	0.00	0.0	0.00

Finestre

Tipo struttura	Aw [m ²]	w [W/m ² K]	Esposiz [-]	HTR [W/K]	App.solari [W]	Extraflusso [W]	DR [m ² /KW]
F2	16.80	1.8405	Nord-Est	30.45	203.82	21.9	1.36
F2	16.80	1.8405	Sud-Est	30.45	303.80	21.9	1.36
F1	5.28	1.6876	Sud-Est	9.39	90.18	6.5	1.33
F4	3.30	1.9249	Sud-Ovest	6.81	159.05	4.5	1.41
F3	1.20	1.8405	Sud-Est	2.34	48.84	1.6	1.36
F1	5.28	1.6876	Nord-Ovest	9.39	88.00	6.5	1.33
F2	7.20	1.8405	Nord-Ovest	13.05	102.62	9.4	1.36
F2	7.20	1.8405	Sud-Ovest	13.05	137.63	9.4	1.36
PRT 04	10.13	1.6466	Sud-Ovest	14.01	481.42	11.8	1.21
F3	6.00	1.8405	Nord-Est	11.68	87.80	7.8	1.36
F1	10.56	1.6876	Nord-Est	18.79	142.60	13.1	1.33
F4	2.47	1.9249	Nord-Est	5.11	34.34	3.4	1.41
F5	14.40	1.8405	Nord-Ovest	25.14	223.67	18.8	1.36
F5	9.60	1.8405	Sud-Ovest	16.76	441.27	12.5	1.36
F5	9.60	1.8405	Sud-Est	16.76	390.75	12.5	1.36
F2	26.40	1.8405	Sud	47.86	365.39	34.5	1.36
F1	3.52	1.6876	Est	6.26	56.35	4.4	1.33
F6	3.52	1.7585	Sud-Est	6.46	56.10	4.4	1.32
PRT 04	6.75	1.6466	Nord-Est	9.34	100.79	7.8	1.21
F2	7.20	1.8405	Est	13.05	99.36	9.4	1.36
F3	7.20	1.8405	Sud	14.01	385.30	9.4	1.36
F1	1.76	1.6876	Nord	3.13	24.47	2.2	1.33
F2	9.60	1.8405	Nord	17.40	122.77	12.5	1.36
PRT 01	5.00	1.7206	Sud	7.19	264.11	6.0	1.25
F1	3.52	1.6876	Sud	6.26	52.73	4.4	1.33
PRT 05	9.00	1.8031	Nord-Est	13.46	131.07	11.3	1.29
PRT 02	6.00	1.7416	Sud	8.71	314.60	7.3	1.26
PRT 02	4.18	1.8514	Sud-Est	6.40	155.88	5.4	1.32

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

Fonti Rinnovabili per Riscaldamento e ACS

Solare Termico		
Energia termica Prodotta dall'impianto solare per Riscaldamento (QhSTout)	0.00	kWh
Energia Termica Utile fornita all'EODC dall'impianto solare per Riscaldamento (QhSTutile)	0.00	kWh
Energia Termica Utile fornita all'EODC dall'impianto solare per ACS (QwSTutile)	0.00	kWh
Solare Fotovoltaico		
Energia Elettrica totale prodotta dai moduli (QxPVout)	40 297.37	kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per Riscaldamento (QxhUtilePV)	3 307.07	kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per ACS (QxwUtilePV)	1 063.27	kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per la Ventilazione (QxvUtilePV)	0.00	kWh
Energia Elettrica prodotta e utilizzata per l'illuminazione (QxlUtilePV)	29 876.36	kWh
Pompa di Calore		
Energia Termica prodotta Assimilabile a fonte rinnovabile per Riscaldamento (QhFR_PdC)	27 853.26	kWh
Energia Termica prodotta Assimilabile a fonte rinnovabile per ACS (QwFR_PdC)	12 422.28	kWh
Biomasse		
Energia Termica prodotta da Biomassa per Riscaldamento (QhFR_Bio)	0.00	kWh
Energia Termica prodotta da Biomassa per ACS (QwFR_Bio)	0.00	kWh
Teleriscaldamento		
Energia Termica prodotta da fonte rinnovabile per Riscaldamento (QhFR_DH)	0.00	kWh
Energia Termica prodotta da fonte rinnovabile per ACS (QwFR_DH)	0.00	kWh
Cogeneratore		
Energia Elettrica Prodotta da Biomassa (QXFR_CHP)	0.00	kWh
Energia Elettrica Prodotta e utilizzata per Riscaldamento (QXhCHPutile)	0.00	kWh
Energia Elettrica Prodotta e utilizzata per ACS (QXwCHPutile)	0.00	kWh

VERIFICHE DI LEGGE

Edifici nuova costruzione				
	valori LIMITE	valori di Calcolo		Verifica
A'sol	0.0400	0.0254		VERIFICATA
H'T	0.6000	0.3496		VERIFICATA
EPh,nd	43.8112	34.2222		VERIFICATA
EPc,nd	28.1359	25.1064		VERIFICATA
EtaGh	56.99	66.85		VERIFICATA
EtaGc	95.05	97.53		VERIFICATA
EtaGw	-----	51.34		NON RICHIESTO
EPgltot	287.9571	244.4330		VERIFICATA
Fonti Rinnovabili (D.Lgs. 28/2011)				
QwFR_perc	55.00	75.68		VERIFICATA
QhcwFR_perc	38.50	56.20		VERIFICATA
PeL_FR	31.69	32.00		VERIFICATA

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

ZONA: ZN_U - Centro Polifunzionale Disabili
EoDC: Centro polifunzionale per la disabilità
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E3 - ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili con servizi comuni	
Volume lordo	6 523.88 m ³
Volume netto	4 774.36 m ³
Superficie lorda	1 361.98 m ²
Superficie netta calpestabile	1 193.59 m ²
Altezza netta media	4.00 m
Capacità Termica	406 908.04 kJ/K
Apporti Interni medi globali	8.00 W/m ²
Ventilazione naturale	4 840.82 m ³ /h
Ventilazione meccanica: assente	
Volumi di ACS	365.00 m ³
Salto termico ACS	23.44 °C
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	9 942.31 kWh
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	27.32 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	16.15 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	43.47 kW
Fattore di ripresa	0.00 W / m ²

Caratteristiche Emissione e Regolazione: impianto di Riscaldamento

Impianto	Tipologia di erogazione	Tipologia della regolazione
PRINCIPALE	Climatizzatore	Per singolo ambiente più climatica PI o PID

Caratteristiche Emissione e Regolazione: impianto di Raffrescamento

Impianto	Tipologia di erogazione
PRINCIPALE	Climatizzatore

Centrale Termica: Centrale Termica

Impianto	Tipologia impianto
PRINCIPALE	combinato (RSC + RFS)

Fabbisogni per Riscaldamento

	Un.Mis.	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Totale
HTR	W/K	1 232.96	1 232.96	1 232.96	1 232.96	1 232.96	0.00
HVE	W/K	1 613.61	1 613.61	1 613.61	1 613.61	1 613.61	0.00
QhTR	MJ	10 721.96	31 702.78	31 954.77	32 122.10	28 469.70	134 971.31
QhVE	MJ	13 774.27	40 625.74	40 625.74	41 378.59	37 600.42	174 004.76
QhHT	MJ	24 496.23	72 328.52	72 580.52	73 500.69	66 070.12	308 976.07
Qsol	MJ	6 570.40	12 616.66	12 327.28	11 780.89	16 655.36	59 950.59
Qint	MJ	13 200.16	25 575.32	25 575.32	23 100.29	25 575.32	113 026.40
Qh,nd [MJ]	MJ	7 493.36	35 987.15	36 458.65	39 867.86	27 243.18	147 050.20
Qh,nd	kWh	2 081.49	9 996.43	10 127.40	11 074.41	7 567.55	40 847.28
Qlr	kWh	1.78	3.45	3.45	3.11	3.45	15.23
QIEh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QIRh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QhDout	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Qwl	kWh	435.83	844.42	844.42	762.70	844.42	3 731.77
QI	kWh	7 573.45	7 825.89	7 825.89	7 068.55	7 825.89	92 143.59

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

	Un.Mis.	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Totale
QwE	kWh	817.18	844.42	817.18	844.42	844.42	817.18	844.42	381.35	6 210.54
QI	kWh	7 573.45	7 825.89	7 573.45	7 825.89	7 825.89	7 573.45	7 825.89	7 573.45	92 143.59

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

Rendimenti

	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar
EtaU	0.8600	0.9515	0.9530	0.9642	0.9194
EtaEh	124.99	124.99	124.99	124.99	124.99
EtaRh	99.50	99.50	99.50	99.50	99.50
EtaEc	98.00	98.00	98.00	98.00	98.00

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

Fabbisogni per il Raffaldamento

	Un.Mis.	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
Giorni	giorno	10	30	31	31	23	125
QcTR	MJ	6 183.98	8 404.06	3 139.77	5 538.64	12 047.90	35 314.36
QcVE	MJ	8 742.71	12 547.41	5 618.45	8 211.59	15 939.71	51 059.88
QcHT	MJ	14 926.70	20 951.48	8 758.22	13 750.23	27 987.62	86 374.24
QcSol	MJ	7 387.01	21 052.22	24 184.18	22 058.77	13 480.46	88 162.65
QcInt	MJ	8 250.10	24 750.31	25 575.32	25 575.32	18 975.23	103 126.27
EtaU	-	0.91	1.00	1.00	1.00	0.94	-
Qc,nd [MJ]	MJ	-2 069.21	-24 872.10	-41 001.28	-33 884.31	-6 053.61	-107 880.51
Qc,nd	kWh	-574.78	-6 908.92	-11 389.24	-9 412.31	-1 681.56	-29 966.81
QIEc	kWh	11.73	141.00	232.43	192.09	34.32	611.57
QoutDc	kWh	574.78	6 908.92	11 389.24	9 412.31	1 681.56	29 966.81

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

Vani della Zona: dispersioni massime

VANO	Area	Volume	QhTRp	QhVEp	Qp
A_Actività libere e strutturate	36.52	146.09	931	494	1 426
A_Actività individuali 1	9.10	36.39	220	123	343
A_Actività individuali 2	9.28	37.12	234	126	359
A_Actività individuali 3	9.57	38.29	255	130	385
A_Wc 2	3.26	13.06	109	44	153
A_Antibagno 1 - 2	5.55	22.18	145	75	220
A_Antibagno 3	2.68	10.73	28	36	64
A_Zona riposo	16.59	66.38	495	225	719
A_Sala pranzo	28.61	114.43	663	387	1 050
A_Corridoio	47.59	190.36	1 110	644	1 754
A_Sala relax	24.44	97.76	558	331	889
A_Laboratorio autonomie	19.33	77.33	405	262	667
A_Laboratorio informatico	11.18	44.70	219	151	370
A_Spazio amministrativo	13.77	55.06	494	186	680
A_Antibagno pers. 1	4.40	17.62	46	60	106
A_Antibagno pers. 2	4.28	17.13	45	58	103
A_wc pers. 2	4.10	16.38	135	55	190
A_wc pers. 1	4.20	16.78	137	57	193
A_wc 4	3.99	15.95	42	54	96
A_Antibagno 4	3.29	13.17	34	45	79
B_Laboratorio autonomie	31.10	124.38	759	421	1 180
B_wc pers. 1	4.11	16.43	151	56	206
B_wc pers. 2	4.06	16.25	151	55	205
B_antibagno pers. 2	4.59	18.36	48	62	110
B_antibagno pers. 1	4.72	18.89	49	64	113
B_Actività individuali 1	9.78	39.11	232	132	365
B_Actività individuali 2	10.30	41.22	242	139	381
B_Actività individuali 3	10.01	40.03	239	135	374
B_wc 1	3.19	12.75	115	43	158

VANO	Area	Volume	QhTRp	QhVEp	Qp
B_wc 2	4.28	17.10	147	58	205
B_wc 3	3.49	13.94	123	47	170
B_antibagno 1	2.40	9.60	25	32	58
B_antibagno 2 - 3	6.25	25.01	65	85	150
B_Actività libere e strutturate	36.29	145.17	778	491	1 269
B_Sala relax	27.54	110.17	587	373	959
B_Sala pranzo	30.71	122.85	874	416	1 290
B_Corridoio	58.04	232.16	2 005	785	2 790
C_Actività libere e strutturate	36.98	147.92	933	500	1 434
C_Actività individuali 1	9.81	39.25	227	133	359
C_Actività individuali 2	9.33	37.34	244	126	371
C_wc 1	4.10	16.40	43	55	98
C_wc 2	4.01	16.04	42	54	96
C_Antibagno 1	4.03	16.13	42	55	97
CN_Disimpegno	8.71	34.83	91	118	208
C_Corridoio	26.26	105.05	459	355	815
C_Zona riposo	15.45	61.81	321	209	530
C_wc pers. 1	2.63	10.50	28	36	63
C_wc pers. 2	2.98	11.94	114	40	155
C_antibagno pers. 1	3.88	15.52	41	53	93
C_antibagno pers. 2	3.24	12.97	134	44	178
C_Laboratorio autonomie	24.71	98.82	543	334	877
C_Sala pranzo relax	56.69	226.75	1 155	767	1 923
CN_Dispenza	15.88	63.51	515	215	730
CN_Cucina	62.38	249.51	1 743	844	2 588
CN_wc pers. 2	2.88	11.53	107	39	146
CN_wc pers. 1	2.88	11.53	107	39	146
CN_Antibagno pers. 1	3.52	14.08	120	48	168
CN_Antibagno pers. 2	3.52	14.08	120	48	168
AC_Vano tecnico vasche	6.49	25.94	67	88	155
AC_Zona disinfezione	5.81	23.24	60	79	139
AC_antibagno/spogl. riabil. 1	6.21	24.83	64	84	148
AC_Wc riabil. 1	6.38	25.52	66	86	152
AC_Vasche	67.88	271.51	1 301	919	2 220
AC_Sala riabilitazione fisica	52.63	210.52	1 051	712	1 763
AC_Deposito attrezzi	8.75	35.00	234	118	353
AC_Corridoio B	39.12	156.47	1 085	529	1 615
AC_Ingresso/Corridoio A	53.75	214.99	1 109	727	1 836
AC_Ingresso/Corridoio C	78.82	315.26	1 248	1 067	2 315
A_Wc 1	3.24	12.95	150	44	194
A_Wc 3	3.23	12.91	108	44	152
A_Dis	2.52	10.08	26	34	61
C_Actività individuali 3	10.36	41.43	209	140	349
CN_Filtro	5.68	22.71	151	77	228
C_Antibagno 2	4.32	17.28	45	58	104
C_Antibagno 3	5.51	22.02	58	74	132
C_wc 3	3.61	14.44	38	49	87
AC_antibagno/spogl. riabil. 2	7.03	28.14	73	95	168
AC_Wc riabil. 2	5.82	23.29	155	79	234

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

Vano: A_Actività libere e strutturate
 Zona: Centro Polifunzionale per la Disabilità
 Centrale Termica Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	36.52	m ²
Volume netto	146.09	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	8 377.58	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	931	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	494	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 425	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 425.52	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	21.22	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	132.04
Finestra	F2		2.40	Nord-Est	1.84	19.9	50.10	120.24
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	4.12
Muro	TP.001	MR1	14.67	Sud-Est	0.26	19.9	5.73	83.97
Finestra	F2		2.40	Sud-Est	1.84	19.9	46.11	110.66
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud-Est	0.33	19.9	7.21	3.79
Finestra	F2		2.40	Sud-Est	1.84	19.9	46.11	110.66
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud-Est	0.33	19.9	7.21	3.79
Solaio superiore	SL.01	SL1	36.52	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	144.63
Pavimento su terreno				TERRENO	0.30		5.95	217.44

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

Vano: A_Actività individuali 1
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	9.10	m ²
Volume netto	36.39	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 910.96	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	220	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	123	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	343	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	343.13	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	0.08	Sud-Est	0.26	19.9	5.73	0.45
Muro	TP.001	MR1	8.01	Sud-Est	0.26	19.9	5.73	45.88
Finestra	F1		1.76	Sud-Est	1.69	19.9	43.81	77.11
Cassonetto	CST.01		0.39	Sud-Est	0.33	19.9	7.21	2.78
Solaio superiore	SL.01	SL1	9.10	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	36.03
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.35	57.79

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

Vano: A_Actività individuali 2
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	9.28	m ²
Volume netto	37.12	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 958.49	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	234	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	126	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	360	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	359.43	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	6.75	Sud-Est	0.26	19.9	5.73	38.64
Muro	TP.001	MR1	3.25	Sud-Est	0.26	19.9	5.79	18.82
Finestra	F1		1.76	Sud-Est	1.69	19.9	44.32	78.00
Cassonetto	CST.01		0.39	Sud-Est	0.33	19.9	7.30	2.81
Solaio superiore	SL.01	SL1	9.28	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	36.75
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.34	58.82

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

Vano: **A_Actività individuali 3**
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	9.57	m ²
Volume netto	38.29	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	4 285.44	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	255	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	130	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	385	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	384.89	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	13.08	Sud-Est	0.26	19.9	5.79	75.75
Finestra	F1		1.76	Sud-Est	1.69	19.9	44.32	78.00
Cassonetto	CST.01		0.39	Sud-Est	0.33	19.9	7.30	2.81
Solaio superiore	SL.01	SL1	9.57	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	37.90
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.36	60.90

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

Vano: A_Wc 2
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.26	m ²
Volume netto	13.06	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 186.79	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	109	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	44	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	153	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	153.27	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	6.15	Sud-Ovest	0.26	19.9	5.36	32.95
Finestra	F4		0.83	Sud-Ovest	1.92	19.9	48.80	40.26
Cassonetto	CST.01		0.26	Sud-Ovest	0.33	19.9	6.75	1.77
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.26	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	12.92
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.50	21.19

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

Vano: A_Antibagno 1 - 2
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	5.55	m ²
Volume netto	22.18	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 232.67	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	145	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	75	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	220	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	220.45	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	4.52	Sud-Est	0.26	19.9	5.79	26.19
Finestra	F3		1.20	Sud-Est	1.84	19.9	49.60	59.52
Cassonetto	CST.01		0.26	Sud-Est	0.33	19.9	7.30	1.92
Solaio superiore	SL.01	SL1	5.55	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	21.96
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.46	35.83

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

Vano: A_Antibagno 3
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.68	m ²
Volume netto	10.73	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 073.92	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	28	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	36	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	64	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	64.42	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	2.68	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	10.63
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.53	17.49

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

Vano: **A_Zona riposo**
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	16.59	m ²
Volume netto	66.38	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	5 352.63	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	495	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	225	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	720	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	719.11	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	13.81	Sud-Ovest	0.26	19.9	5.36	74.02
Muro	TP.001	MR1	14.94	Nord-Ovest	0.26	19.9	5.88	87.82
Finestra	F1		1.76	Nord-Ovest	1.69	19.9	44.98	79.17
Cassonetto	CST.01		0.39	Nord-Ovest	0.33	19.9	7.41	2.85
Finestra	F1		1.76	Nord-Ovest	1.69	19.9	44.98	79.17
Cassonetto	CST.01		0.39	Nord-Ovest	0.33	19.9	7.41	2.85
Solaio superiore	SL.01	SL1	16.59	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	65.71
Pavimento su terreno				TERRENO	0.31		6.21	102.97

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

Vano: A_Sala pranzo
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	28.61	m ²
Volume netto	114.43	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	7 700.51	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	663	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	387	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 050	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 050.27	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	24.04	Nord-Ovest	0.26	19.9	5.88	141.30
Finestra	F2		2.40	Nord-Ovest	1.84	19.9	47.33	113.60
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord-Ovest	0.33	19.9	7.41	3.89
Finestra	F2		2.40	Nord-Ovest	1.84	19.9	47.33	113.60
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord-Ovest	0.33	19.9	7.41	3.89
Solaio superiore	SL.01	SL1	28.61	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	113.29
Pavimento su terreno				TERRENO	0.30		6.07	173.59

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

Vano: A_Corridoio
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	47.59	m ²
Volume netto	190.36	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	18 056.42	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 110	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	644	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 754	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 753.97	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	32.95	Sud-Ovest	0.26	19.9	5.45	179.50
Finestra	F2		2.40	Sud-Ovest	1.84	19.9	43.87	105.29
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud-Ovest	0.33	19.9	6.86	3.60
Finestra	F2		2.40	Sud-Ovest	1.84	19.9	43.87	105.29
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud-Ovest	0.33	19.9	6.86	3.60
Finestra	F2		2.40	Sud-Ovest	1.84	19.9	43.87	105.29
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud-Ovest	0.33	19.9	6.86	3.60
Finestra	PRT.04		3.38	Sud-Ovest	1.65	19.9	34.42	116.16
Solaio superiore	SL.01	SL1	47.59	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	188.46
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.29	299.17

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

Vano: A_Sala relax
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	24.44	m ²
Volume netto	97.76	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	6 944.56	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	558	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	331	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	889	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	889.14	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	10.24	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	63.72
Finestra	F2		2.40	Nord-Est	1.84	19.9	50.10	120.24
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	4.12
Finestra	F2		2.40	Nord-Est	1.84	19.9	50.10	120.24
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	4.12
Solaio superiore	SL.01	SL1	24.44	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	96.78
Pavimento su terreno				TERRENO	0.31		6.11	149.21

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

Vano: A_Laboratorio autonomie
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	19.33	m ²
Volume netto	77.33	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	6 289.68	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	405	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	262	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	667	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	666.77	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	9.03	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	56.19
Finestra	F3		1.20	Nord-Est	1.84	19.9	53.28	63.94
Cassonetto	CST.01		0.26	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	2.06
Finestra	F1		1.76	Nord-Est	1.69	19.9	47.61	83.79
Cassonetto	CST.01		0.39	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	3.02
Solaio superiore	SL.01	SL1	19.33	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	76.55
Pavimento su terreno				TERRENO	0.31		6.19	119.63

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

Vano: A_Laboratorio informatico
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	11.18	m ²
Volume netto	44.70	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	5 075.65	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	219	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	151	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	370	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	369.74	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	2.62	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	16.29
Finestra	F1		1.76	Nord-Est	1.69	19.9	47.61	83.79
Cassonetto	CST.01		0.39	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	3.02
Solaio superiore	SL.01	SL1	11.18	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	44.25
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.37	71.17

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

Vano: A_Spazio amministrativo
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	13.77	m ²
Volume netto	55.06	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	4 758.74	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	494	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	186	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	680	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	679.79	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	17.41	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	108.30
Muro	TP.001	MR1	9.76	Sud-Est	0.26	19.9	5.70	55.67
Finestra	F2		2.40	Sud-Est	1.84	19.9	45.91	110.18
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud-Est	0.33	19.9	7.18	3.77
Muro	TP.001	MR1	12.57	Nord-Ovest	0.26	19.9	5.97	74.99
Solaio superiore	SL.01	SL1	13.77	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	54.51
Pavimento su terreno				TERRENO	0.31		6.25	86.10

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

Vano: A_Antibagno pers. 1
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.40	m ²
Volume netto	17.62	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 875.73	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	46	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	60	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	106	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	105.55	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.40	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	17.44
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.48	28.51

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

Vano: A_Antibagno pers. 2
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.28	m ²
Volume netto	17.13	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 843.12	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	45	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	58	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	103	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	102.64	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.28	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	16.96
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.48	27.75

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

Vano: A_wc pers. 2
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.10	m ²
Volume netto	16.38	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 633.50	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	135	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	55	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	190	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	190.10	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	4.16	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	25.87
Finestra	F3		1.20	Nord-Est	1.84	19.9	53.28	63.94
Cassonetto	CST.01		0.26	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	2.06
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.10	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	16.22
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.49	26.60

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

Vano: A_wc pers. 1
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.20	m ²
Volume netto	16.78	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 658.92	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	137	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	57	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	194	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	193.34	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	4.30	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	26.73
Finestra	F3		1.20	Nord-Est	1.84	19.9	53.28	63.94
Cassonetto	CST.01		0.26	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	2.06
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.20	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	16.61
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.48	27.23

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

Vano: A_wc 4
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.99	m ²
Volume netto	15.95	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 564.16	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	42	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	54	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	96	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	95.57	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.99	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	15.79
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.47	25.83

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

Vano: A_Antibagno 4
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.29	m ²
Volume netto	13.17	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 318.75	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	34	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	45	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	79	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	78.98	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.29	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	13.04
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.50	21.38

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

Vano: B_Laboratorio autonomie
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	31.10	m ²
Volume netto	124.38	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	8 100.41	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	759	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	421	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 180	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 180.09	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	16.47	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	102.50
Muro	TP.001	MR1	9.68	Sud-Est	0.26	19.9	5.69	55.12
Finestra	F2		2.40	Sud-Est	1.84	19.9	45.85	110.04
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud-Est	0.33	19.9	7.17	3.77
Muro	TP.001	MR1	9.64	Nord-Ovest	0.26	19.9	5.97	57.52
Finestra	F2		2.40	Nord-Ovest	1.84	19.9	48.07	115.37
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord-Ovest	0.33	19.9	7.52	3.95
Solaio superiore	SL.01	SL1	31.10	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	123.14
Pavimento su terreno				TERRENO	0.30		6.05	187.90

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

Vano: B_wc pers. 1
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.11	m ²
Volume netto	16.43	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 463.73	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	151	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	56	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	207	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	206.34	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	6.74	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	41.92
Finestra	F3		1.20	Nord-Est	1.84	19.9	53.29	63.94
Cassonetto	CST.01		0.26	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	2.06
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.11	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	16.26
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.47	26.59

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

Vano: B_wc pers. 2
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.06	m ²
Volume netto	16.25	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 447.98	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	151	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	55	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	206	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	205.50	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	6.78	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	42.17
Finestra	F3		1.20	Nord-Est	1.84	19.9	53.29	63.94
Cassonetto	CST.01		0.26	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	2.06
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.06	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	16.08
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.47	26.27

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

Vano: B_antibagno pers. 2
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.59	m ²
Volume netto	18.36	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 773.78	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	48	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	62	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	110	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	109.90	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.59	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	18.17
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.45	29.62

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

Vano: B_antibagno pers. 1
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.72	m ²
Volume netto	18.89	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 819.06	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	49	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	64	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	113	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	113.06	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.72	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	18.70
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.45	30.44

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

Vano: **B_Actività individuali 1**
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	9.78	m ²
Volume netto	39.11	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	4 202.60	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	232	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	132	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	364	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	364.78	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	7.23	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	44.96
Finestra	F1		1.76	Nord-Est	1.69	19.9	47.60	83.78
Cassonetto	CST.01		0.39	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	3.02
Solaio superiore	SL.01	SL1	9.78	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	38.72
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.34	61.99

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

Vano: B_Actività individuali 2
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	10.30	m ²
Volume netto	41.22	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	4 286.84	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	242	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	139	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	381	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	381.13	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	7.86	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	48.91
Finestra	F1		1.76	Nord-Est	1.69	19.9	47.63	83.82
Cassonetto	CST.01		0.39	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	3.02
Solaio superiore	SL.01	SL1	10.30	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	40.81
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.32	65.14

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

Vano: **B_Actività individuali 3**
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	10.01	m ²
Volume netto	40.03	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	4 205.46	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	239	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	135	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	374	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	374.16	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	7.86	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	48.92
Finestra	F1		1.76	Nord-Est	1.69	19.9	47.63	83.82
Cassonetto	CST.01		0.39	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	3.02
Solaio superiore	SL.01	SL1	10.01	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	39.63
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.33	63.35

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

Vano: B_wc 1
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.19	m ²
Volume netto	12.75	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 175.25	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	115	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	43	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	158	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	158.35	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	5.31	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	33.04
Finestra	F4		0.83	Nord-Est	1.92	19.9	56.68	46.76
Cassonetto	CST.01		0.26	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	2.06
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.19	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	12.62
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.50	20.75

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

Vano: B_wc 2
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.28	m ²
Volume netto	17.10	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 526.47	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	147	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	58	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	205	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	204.61	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	6.68	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	41.58
Finestra	F4		0.83	Nord-Est	1.92	19.9	56.68	46.76
Cassonetto	CST.01		0.26	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	2.06
Muro	TP.001	MR1	1.89	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	11.76
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.28	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	16.93
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.46	27.66

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

Vano: B_wc 3
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.49	m ²
Volume netto	13.94	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 272.50	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	123	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	47	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	170	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	170.50	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	6.11	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	38.04
Finestra	F4		0.83	Nord-Est	1.92	19.9	56.68	46.76
Cassonetto	CST.01		0.26	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	2.06
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.49	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	13.81
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.49	22.65

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

Vano: B_antibagno 1
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.40	m ²
Volume netto	9.60	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 946.25	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	25	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	32	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	57	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	57.66	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	2.40	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	9.50
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.54	15.68

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

Vano: B_antibagno 2 - 3
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	6.25	m ²
Volume netto	25.01	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 433.70	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	65	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	85	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	150	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	149.54	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	6.25	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	24.76
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.42	40.15

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

Vano: B_Actività libere e strutturate
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	36.29	m ²
Volume netto	145.17	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	8 498.81	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	778	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	491	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 269	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 269.22	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	18.39	Nord-Ovest	0.26	19.9	5.88	108.08
Finestra	F1		1.76	Nord-Ovest	1.69	19.9	44.98	79.17
Cassonetto	CST.01		0.39	Nord-Ovest	0.33	19.9	7.41	2.85
Finestra	F5		4.80	Nord-Ovest	1.84	19.9	45.83	219.99
Cassonetto	CST.01		1.05	Nord-Ovest	0.33	19.9	7.41	7.78
Solaio superiore	SL.01	SL1	36.29	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	143.72
Pavimento su terreno				TERRENO	0.30		5.97	216.51

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

Vano: B_Sala relax
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	27.54	m ²
Volume netto	110.17	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	7 343.97	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	587	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	373	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	960	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	959.47	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	14.15	Nord-Ovest	0.26	19.9	5.88	83.17
Finestra	F5		4.80	Nord-Ovest	1.84	19.9	45.83	219.99
Cassonetto	CST.01		1.05	Nord-Ovest	0.33	19.9	7.41	7.78
Solaio superiore	SL.01	SL1	27.54	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	109.07
Pavimento su terreno				TERRENO	0.30		6.06	166.77

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

Vano: B_Sala pranzo
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	30.71	m ²
Volume netto	122.85	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	7 539.21	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	874	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	416	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 290	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 290.00	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	19.09	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	118.79
Finestra	F2		2.40	Nord-Est	1.84	19.9	50.12	120.29
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	4.12
Muro	TP.001	MR1	16.49	Nord-Ovest	0.26	19.9	5.88	96.96
Finestra	F5		4.80	Nord-Ovest	1.84	19.9	45.83	219.99
Cassonetto	CST.01		1.05	Nord-Ovest	0.33	19.9	7.41	7.78
Solaio superiore	SL.01	SL1	30.71	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	121.62
Pavimento su terreno				TERRENO	0.30		6.02	184.87

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

Vano: B_Corridoio
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	58.04	m ²
Volume netto	232.16	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	20 920.26	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 005	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	785	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 790	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	2 790.43	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	38.59	Sud-Ovest	0.26	19.9	5.45	210.42
Finestra	F5		4.80	Sud-Ovest	1.84	19.9	42.52	204.09
Cassonetto	CST.01		1.05	Sud-Ovest	0.33	19.9	6.87	7.21
Finestra	F5		4.80	Sud-Ovest	1.84	19.9	42.52	204.09
Cassonetto	CST.01		1.05	Sud-Ovest	0.33	19.9	6.87	7.21
Finestra	PRT.04		3.38	Sud-Ovest	1.65	19.9	34.45	116.28
Muro	TP.001	MR1	36.35	Sud-Est	0.26	19.9	5.79	210.53
Finestra	F5		4.80	Sud-Est	1.84	19.9	45.16	216.76
Cassonetto	CST.01		1.05	Sud-Est	0.33	19.9	7.30	7.66
Finestra	F5		4.80	Sud-Est	1.84	19.9	45.16	216.76
Cassonetto	CST.01		1.05	Sud-Est	0.33	19.9	7.30	7.66
Solaio superiore	SL.01	SL1	58.04	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	229.84
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.28	366.53

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

Vano: C_Actività libere e strutturate
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	36.98	m ²
Volume netto	147.92	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	9 473.13	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	933	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	500	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 433	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 433.59	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	30.60	Sud	0.26	19.9	5.28	161.67
Finestra	F2		2.40	Sud	1.84	19.9	42.54	102.10
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud	0.33	19.9	6.66	3.49
Finestra	F2		2.40	Sud	1.84	19.9	42.54	102.10
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud	0.33	19.9	6.66	3.49
Finestra	F2		2.40	Sud	1.84	19.9	42.54	102.10
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud	0.33	19.9	6.66	3.49
Muro	TP.001	MR1	14.76	Ovest	0.26	19.9	5.74	84.71
Solaio superiore	SL.01	SL1	36.98	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	146.44
Pavimento su terreno				TERRENO	0.30		6.05	223.57

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

Vano: C_Actività individuali 1
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	9.81	m ²
Volume netto	39.25	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	4 141.80	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	227	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	133	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	360	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	359.45	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	7.41	Est	0.26	19.9	5.91	43.74
Finestra	F1		1.76	Est	1.69	19.9	45.20	79.55
Cassonetto	CST.01		0.39	Est	0.33	19.9	7.44	2.87
Solaio superiore	SL.01	SL1	9.81	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	38.86
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.33	61.66

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

Vano: C_Actività individuali 2
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	9.33	m ²
Volume netto	37.34	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 932.08	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	244	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	126	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	370	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	370.66	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	11.07	Sud-Est	0.26	19.9	5.79	64.11
Finestra	F6		1.76	Sud-Est	1.76	19.9	46.67	82.13
Cassonetto	CST.01		0.28	Sud-Est	0.33	19.9	7.30	2.04
Solaio superiore	SL.01	SL1	9.33	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	36.96
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.33	59.10

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

Vano: C_wc 1
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.10	m ²
Volume netto	16.40	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 548.10	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	43	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	55	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	98	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	98.26	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.10	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	16.24
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.47	26.52

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

Vano: C_wc 2
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.01	m ²
Volume netto	16.04	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 518.26	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	42	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	54	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	96	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	96.12	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.01	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	15.88
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.47	25.96

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

Vano: C_Antibagno 1
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.03	m ²
Volume netto	16.13	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 580.92	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	42	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	55	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	97	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	96.63	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.03	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	15.97
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.47	26.08

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

Vano: CN_Disimpegno
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	8.71	m ²
Volume netto	34.83	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	5 066.63	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	91	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	118	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	209	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	208.42	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	8.71	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	34.48
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.44	56.11

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

Vano: C_Corridoio
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	26.26	m ²
Volume netto	105.05	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	10 673.01	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	459	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	355	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	814	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	814.76	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	4.32	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	26.87
Muro	TP.001	MR1	3.79	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	23.60
Finestra	PRT.04		3.38	Nord-Est	1.65	19.9	39.32	132.71
Muro	TP.001	MR1	1.10	Est	0.26	19.9	5.87	6.48
Solaio superiore	SL.01	SL1	26.26	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	104.00
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.32	165.73

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

Vano: C_Zona riposo
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	15.45	m ²
Volume netto	61.81	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	5 238.04	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	321	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	209	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	530	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	529.69	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	7.68	Est	0.26	19.9	5.91	45.36
Finestra	F2		2.40	Est	1.84	19.9	47.56	114.15
Cassonetto	CST.01		0.53	Est	0.33	19.9	7.44	3.91
Solaio superiore	SL.01	SL1	15.45	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	61.19
Pavimento su terreno				TERRENO	0.31		6.21	95.99

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

Vano: C_wc pers. 1
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.63	m ²
Volume netto	10.50	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 997.73	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	28	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	36	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	64	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	63.09	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	2.63	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	10.40
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.53	17.16

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

Vano: C_wc pers. 2
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.98	m ²
Volume netto	11.94	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 020.38	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	114	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	40	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	154	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	154.66	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	5.12	Sud	0.26	19.9	5.28	27.02
Finestra	F3		1.20	Sud	1.84	19.9	45.24	54.28
Cassonetto	CST.01		0.26	Sud	0.33	19.9	6.66	1.75
Solaio superiore	SL.01	SL1	2.98	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	11.82
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.51	19.41

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

Vano: C_antibagno pers. 1
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.88	m ²
Volume netto	15.52	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 564.27	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	41	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	53	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	94	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	93.04	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.88	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	15.37
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.48	25.15

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

Vano: C_antibagno pers. 2
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.24	m ²
Volume netto	12.97	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 234.61	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	134	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	44	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	178	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	177.52	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	8.26	Sud	0.26	19.9	5.28	43.65
Finestra	F3		1.20	Sud	1.84	19.9	45.24	54.28
Cassonetto	CST.01		0.26	Sud	0.33	19.9	6.66	1.75
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.24	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	12.84
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.51	21.10

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

Vano: C_Laboratorio autonomie
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	24.71	m ²
Volume netto	98.82	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	6 987.83	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	543	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	334	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	877	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	877.21	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	10.61	Est	0.26	19.9	6.01	63.73
Finestra	F1		1.76	Est	1.69	19.9	45.97	80.91
Cassonetto	CST.01		0.39	Est	0.33	19.9	7.57	2.91
Finestra	F2		2.40	Est	1.84	19.9	48.38	116.10
Cassonetto	CST.01		0.53	Est	0.33	19.9	7.57	3.97
Muro	TP.001	MR1	4.40	Est	0.26	19.9	6.07	26.71
Solaio superiore	SL.01	SL1	24.71	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	97.84
Pavimento su terreno				TERRENO	0.31		6.10	150.71

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

Vano: C_Sala pranzo relax
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	56.69	m ²
Volume netto	226.75	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	12 156.43	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 155	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	767	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 922	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 922.51	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	5.98	Est	0.26	19.9	6.07	36.31
Finestra	F2		2.40	Est	1.84	19.9	48.91	117.39
Cassonetto	CST.01		0.53	Est	0.33	19.9	7.65	4.02
Muro	TP.001	MR1	5.18	Nord-Est	0.26	19.9	6.14	31.79
Finestra	F2		2.40	Nord-Est	1.84	19.9	49.45	118.68
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord-Est	0.33	19.9	7.74	4.06
Muro	TP.001	MR1	6.05	Nord-Est	0.26	19.9	6.15	37.21
Finestra	F1		1.76	Nord-Est	1.69	19.9	47.06	82.82
Cassonetto	CST.01		0.39	Nord-Est	0.33	19.9	7.75	2.98
Muro	TP.001	MR1	6.30	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	39.18
Finestra	F2		2.40	Nord-Est	1.84	19.9	50.08	120.19
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	4.11
Solaio superiore	SL.01	SL1	56.69	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	224.49
Pavimento su terreno				TERRENO	0.29		5.86	332.18

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

Vano: CN_Dispenza
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	15.88	m ²
Volume netto	63.51	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	5 428.98	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	515	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	215	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	730	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	729.57	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	11.19	Nord	0.26	19.9	6.22	69.66
Muro	TP.001	MR1	22.79	Est	0.26	19.9	5.87	133.72
Muro	TP.001	MR1	8.28	Sud	0.26	19.9	5.28	43.75
Finestra	F2		2.40	Sud	1.84	19.9	42.54	102.10
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud	0.33	19.9	6.66	3.49
Solaio superiore	SL.01	SL1	15.88	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	62.88
Pavimento su terreno				TERRENO	0.31		6.24	99.10

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

Vano: CN_Cucina
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	62.38	m ²
Volume netto	249.51	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	11 924.90	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 743	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	844	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 587	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	2 587.52	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	37.22	Nord	0.26	19.9	6.22	231.66
Finestra	F1		1.76	Nord	1.69	19.9	47.63	83.82
Cassonetto	CST.01		0.39	Nord	0.33	19.9	7.84	3.02
Finestra	F2		2.40	Nord	1.84	19.9	50.12	120.29
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord	0.33	19.9	7.84	4.12
Finestra	F2		2.40	Nord	1.84	19.9	50.12	120.29
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord	0.33	19.9	7.84	4.12
Muro	TP.001	MR1	34.35	Sud	0.26	19.9	5.28	181.46
Finestra	F2		2.40	Sud	1.84	19.9	42.54	102.10
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud	0.33	19.9	6.66	3.49
Finestra	F2		2.40	Sud	1.84	19.9	42.54	102.10
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud	0.33	19.9	6.66	3.49
Finestra	PRT.01		5.00	Sud	1.72	19.9	34.88	174.38
Solaio superiore	SL.01	SL1	62.38	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	247.01
Pavimento su terreno				TERRENO	0.29		5.80	362.11

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

Vano: CN_wc pers. 2
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.88	m ²
Volume netto	11.53	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 075.47	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	107	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	39	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	146	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	146.09	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	3.95	Sud	0.26	19.9	5.28	20.86
Finestra	F3		1.20	Sud	1.84	19.9	45.24	54.29
Cassonetto	CST.01		0.26	Sud	0.33	19.9	6.66	1.75
Solaio superiore	SL.01	SL1	2.88	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	11.41
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.52	18.78

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

Vano: CN_wc pers. 1
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.88	m ²
Volume netto	11.53	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 076.58	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	107	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	39	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	146	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	146.01	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	3.93	Sud	0.26	19.9	5.28	20.77
Finestra	F3		1.20	Sud	1.84	19.9	45.24	54.29
Cassonetto	CST.01		0.26	Sud	0.33	19.9	6.66	1.75
Solaio superiore	SL.01	SL1	2.88	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	11.41
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.52	18.78

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

Vano: CN_Antibagno pers. 1
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.52	m ²
Volume netto	14.08	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 281.84	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	120	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	48	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	168	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	167.60	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	5.13	Sud	0.26	19.9	5.28	27.11
Finestra	F3		1.20	Sud	1.84	19.9	45.24	54.29
Cassonetto	CST.01		0.26	Sud	0.33	19.9	6.66	1.75
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.52	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	13.94
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.49	22.86

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

Vano: CN_Antibagno pers. 2
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.52	m ²
Volume netto	14.08	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 281.42	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	120	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	48	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	168	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	167.62	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	5.14	Sud	0.26	19.9	5.28	27.14
Finestra	F3		1.20	Sud	1.84	19.9	45.24	54.29
Cassonetto	CST.01		0.26	Sud	0.33	19.9	6.66	1.75
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.52	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	13.94
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.49	22.86

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

Vano: AC_Vano tecnico vasche
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	6.49	m ²
Volume netto	25.94	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 633.35	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	67	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	88	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	155	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	155.17	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	6.49	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	25.68
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.43	41.72

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

Vano: AC_Zona disinfezione
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	5.81	m ²
Volume netto	23.24	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 189.51	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	60	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	79	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	139	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	138.93	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	5.81	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	23.01
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.42	37.31

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

Vano: AC_antibagno/spogl. riabil. 1
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	6.21	m ²
Volume netto	24.83	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 283.76	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	64	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	84	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	148	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	148.30	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	6.21	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	24.58
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.41	39.73

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

Vano: AC_Wc riabil. 1
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	6.38	m ²
Volume netto	25.52	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 337.55	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	66	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	86	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	152	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	152.46	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	6.38	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	25.27
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.40	40.84

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

Vano: AC_Vasche
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	67.88	m ²
Volume netto	271.51	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	12 759.85	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 301	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	919	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 220	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	2 219.75	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	4.26	Sud	0.26	19.9	5.26	22.44
Finestra	F1		1.76	Sud	1.69	19.9	40.28	70.89
Cassonetto	CST.01		0.39	Sud	0.33	19.9	6.63	2.55
Muro	TP.001	MR1	5.30	Sud	0.26	19.9	5.21	27.62
Finestra	F2		2.40	Sud	1.84	19.9	41.98	100.74
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud	0.33	19.9	6.57	3.45
Muro	TP.001	MR1	6.29	Sud	0.26	19.9	5.22	32.86
Finestra	F2		2.40	Sud	1.84	19.9	42.05	100.93
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud	0.33	19.9	6.58	3.45
Muro	TP.001	MR1	7.51	Sud	0.26	19.9	5.26	39.50
Finestra	F2		2.40	Sud	1.84	19.9	42.33	101.58
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud	0.33	19.9	6.62	3.48
Muro	TP.001	MR1	4.37	Sud	0.26	19.9	5.30	23.16
Finestra	F2		2.40	Sud	1.84	19.9	42.68	102.43
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud	0.33	19.9	6.68	3.51
Muro	TP.001	MR1	1.04	Sud-Ovest	0.26	19.9	5.34	5.57
Solaio superiore	SL.01	SL1	67.88	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	268.80
Pavimento su terreno				TERRENO	0.29		5.73	388.25

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

Vano: AC_Sala riabilitazione fisica
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	52.63	m ²
Volume netto	210.52	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	10 852.35	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 051	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	712	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 763	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 762.81	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	3.27	Sud-Est	0.26	19.9	5.66	18.49
Muro	TP.001	MR1	4.75	Sud-Est	0.26	19.9	5.59	26.55
Finestra	F2		2.40	Sud-Est	1.84	19.9	45.04	108.09
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud-Est	0.33	19.9	7.05	3.70
Muro	TP.001	MR1	5.91	Sud-Est	0.26	19.9	5.52	32.58
Finestra	F2		2.40	Sud-Est	1.84	19.9	44.43	106.63
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud-Est	0.33	19.9	6.95	3.65
Muro	TP.001	MR1	4.15	Sud-Est	0.26	19.9	5.46	22.67
Finestra	F2		2.40	Sud-Est	1.84	19.9	43.98	105.56
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud-Est	0.33	19.9	6.88	3.61
Muro	TP.001	MR1	5.24	Sud	0.26	19.9	5.39	28.23
Finestra	F1		1.76	Sud	1.69	19.9	41.22	72.54
Cassonetto	CST.01		0.39	Sud	0.33	19.9	6.79	2.61
Solaio superiore	SL.01	SL1	52.63	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	208.42
Pavimento su terreno				TERRENO	0.29		5.84	307.28

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

Vano: AC_Deposito attrezzi
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	8.75	m ²
Volume netto	35.00	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 891.32	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	234	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	118	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	352	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	352.51	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	2.72	Sud	0.26	19.9	5.35	14.54
Muro	TP.001	MR1	3.53	Sud	0.26	19.9	5.32	18.80
Finestra	F2		2.40	Sud	1.84	19.9	42.87	102.89
Cassonetto	CST.01		0.53	Sud	0.33	19.9	6.71	3.52
Muro	TP.001	MR1	0.77	Sud	0.26	19.9	5.25	4.03
Solaio superiore	SL.01	SL1	8.75	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	34.65
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.36	55.67

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

Vano: AC_Corridoio B
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	39.12	m ²
Volume netto	156.47	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	11 735.29	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 085	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	529	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 614	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 614.58	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	1.40	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	8.71
Muro	TP.001	MR1	7.81	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	48.62
Finestra	PRT.04		3.38	Nord-Est	1.65	19.9	39.32	132.71
Muro	TP.001	MR1	4.76	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	29.63
Finestra	F2		2.40	Nord-Est	1.84	19.9	50.12	120.29
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord-Est	0.33	19.9	7.84	4.12
Muro	TP.001	MR1	4.27	Nord	0.26	19.9	6.22	26.59
Muro	TP.001	MR1	5.20	Nord	0.26	19.9	6.22	32.36
Finestra	F2		2.40	Nord	1.84	19.9	50.12	120.29
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord	0.33	19.9	7.84	4.12
Muro	TP.001	MR1	5.95	Nord	0.26	19.9	6.20	36.89
Muro	TP.001	MR1	7.75	Nord	0.26	19.9	6.13	47.50
Finestra	F2		2.40	Nord	1.84	19.9	49.37	118.49
Cassonetto	CST.01		0.53	Nord	0.33	19.9	7.72	4.06
Muro	TP.001	MR1	3.62	Nord-Ovest	0.26	19.9	6.08	22.03
Muro	TP.001	MR1	7.84	Nord-Ovest	0.26	19.9	6.02	47.23
Muro	TP.001	MR1	6.08	Nord-Ovest	0.26	19.9	5.97	36.27
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.28	245.36

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

Vano: AC_Ingresso/Corridoio A
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	53.75	m ²
Volume netto	214.99	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	10 419.72	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 109	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	727	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 836	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	1 836.30	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	8.90	Nord-Est	0.26	19.9	6.22	55.36
Finestra	PRT.05		9.00	Nord-Est	1.80	19.9	43.04	387.40
Muro	TP.001	MR1	4.85	Sud-Ovest	0.26	19.9	5.45	26.41
Finestra	PRT.04		3.38	Sud-Ovest	1.65	19.9	34.42	116.16
Solaio superiore	SL.01	SL1	53.75	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	212.84
Pavimento su terreno				TERRENO	0.29		5.78	310.83

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

Vano: AC_Ingresso/Corridoio C
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	78.82	m ²
Volume netto	315.26	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	27 490.44	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 248	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	1 067	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 315	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	2 315.03	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	9.96	Sud	0.26	19.9	5.28	52.61
Finestra	PRT.02		6.00	Sud	1.74	19.9	35.30	211.77
Muro	TP.001	MR1	1.41	Sud-Est	0.26	19.9	5.79	8.20
Finestra	PRT.02		4.18	Sud-Est	1.85	19.9	41.15	172.22
Solaio superiore	SL.01	SL1	78.82	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	312.12
Pavimento su terreno				TERRENO	0.31		6.24	491.57

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

Vano: A_Wc 1
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.24	m ²
Volume netto	12.95	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 127.93	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	150	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	44	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	194	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	194.12	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	7.21	Sud-Est	0.26	19.9	5.79	41.78
Muro	TP.001	MR1	6.09	Sud-Ovest	0.26	19.9	5.36	32.61
Finestra	F4		0.83	Sud-Ovest	1.92	19.9	48.80	40.26
Cassonetto	CST.01		0.26	Sud-Ovest	0.33	19.9	6.75	1.77
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.24	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	12.82
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.50	21.06

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

Vano: A_Wc 3
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.23	m ²
Volume netto	12.91	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 172.86	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	108	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	44	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	152	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	152.06	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	6.08	Sud-Ovest	0.26	19.9	5.36	32.58
Finestra	F4		0.83	Sud-Ovest	1.92	19.9	48.80	40.26
Cassonetto	CST.01		0.26	Sud-Ovest	0.33	19.9	6.75	1.77
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.23	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	12.78
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.50	21.00

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

Vano: A_Dis
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.52	m ²
Volume netto	10.08	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	1 998.75	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	26	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	34	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	60	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	60.54	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	2.52	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	9.98
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.53	16.46

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

Vano: C_Actività individuali 3
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	10.36	m ²
Volume netto	41.43	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	4 274.17	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	209	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	140	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	349	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	348.84	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	1.29	Sud-Est	0.26	19.9	5.77	7.41
Muro	TP.001	MR1	1.85	Sud-Est	0.26	19.9	5.79	10.70
Finestra	F6		1.76	Sud-Est	1.76	19.9	46.67	82.13
Cassonetto	CST.01		0.28	Sud-Est	0.33	19.9	7.30	2.04
Solaio superiore	SL.01	SL1	10.36	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	41.02
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.32	65.37

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

Vano: CN_Filtro
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	5.68	m ²
Volume netto	22.71	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 282.88	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	151	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	77	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	228	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	227.89	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	14.78	Nord	0.26	19.9	6.22	91.96
Solaio superiore	SL.01	SL1	5.68	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	22.48
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.45	36.63

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

Vano: C_Antibagno 2
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.32	m ²
Volume netto	17.28	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 487.63	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	45	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	58	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	103	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	103.78	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	4.32	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	17.10
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.54	28.23

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

Vano: C_Antibagno 3
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	5.51	m ²
Volume netto	22.02	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 777.67	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	58	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	74	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	132	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	132.12	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	5.51	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	21.80
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.50	35.82

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

Vano: C_wc 3
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.61	m ²
Volume netto	14.44	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	2 382.20	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	38	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	49	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	87	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	86.57	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	3.61	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	14.30
Pavimento su terreno				TERRENO	0.33		6.49	23.42

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

Vano: AC_antibagno/spogl. riabil. 2
Zona: Centro Polifunzionale Disabili
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	7.03	m ²
Volume netto	28.14	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 525.02	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	73	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	95	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	168	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	167.93	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01	SL1	7.03	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	27.85
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.39	44.89

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

Vano: AC_Wc riabil. 2
 Zona: Centro Polifunzionale Disabili
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: Piano Terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	5.82	m ²
Volume netto	23.29	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la POTENZA)	0.50	Vol/h
Capacità Termica	3 028.90	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	155	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	79	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	234	W
Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	233.78	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	TP.001	MR1	4.18	Sud-Ovest	0.26	19.9	5.34	22.32
Finestra	F4		0.83	Sud-Ovest	1.92	19.9	48.61	40.10
Cassonetto	CST.01		0.26	Sud-Ovest	0.33	19.9	6.73	1.77
Muro	TP.001	MR1	5.60	Sud-Ovest	0.26	19.9	5.35	29.99
Solaio superiore	SL.01	SL1	5.82	ESTERNO	0.20	19.9	3.96	23.06
Pavimento su terreno				TERRENO	0.32		6.46	37.75

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