

Vano: L026 Sala Riunioni
Zona: B-PS 1A 2-Barb P. secondo CON con aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	27.48	m ²
Volume netto	75.01	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 348.89	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 684	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	637	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 321	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		10.00	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	475.40
Finestra	F020		0.96	Sud-Ovest	3.23	25.0	84.73	81.59
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	33.07
Muro	MR.01.003 a		11.44	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	569.78
Muro	MR.01.003 b		5.32	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	196.98
Solaio superiore	SL.01.001b		27.34	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	226.77
EczSolaio (infixo)			1.44	ESTERNO	1.40	25.0		50.40
EczSolaio (infixo)			1.44	ESTERNO	1.40	25.0		50.40

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

Vano: L027 Deposito Attrezzature
Zona: B-PS 1A 2-Barb P. secondo CON con aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	8.47	m ²
Volume netto	23.11	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	3 255.49	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	945	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	196	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 141	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		6.18	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	335.63
Finestra	F020		0.96	Nord-Est	3.23	25.0	96.83	93.25
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.79
Muro	MR.01.003 a		8.05	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	401.14
Solaio superiore	SL.01.001b		9.31	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	77.24

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: C001 Disimpegno
Zona: B-PS 1A 2-Barb P. secondo CON con aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	29.95	m ²
Volume netto	81.78	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 689.22	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	510	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	695	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 205	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003		1.12	Sud-Ovest	2.92	25.0	76.73	85.89
Muro	MR.01.003 a		0.94	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	46.96
Solaio superiore	SL.01.001b		29.07	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	241.09
EczSolaio (infixo)			1.44	ESTERNO	1.40	25.0		50.40
EczSolaio (infixo)			1.44	ESTERNO	1.40	25.0		50.40
EczSolaio (infixo)			1.00	ESTERNO	1.40	25.0		35.00

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L028a Q.E.
Zona: B-PS 1A 2-Barb P. secondo CON con aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.11	m ²
Volume netto	5.75	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 372.42	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	19	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	49	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	68	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01.001b		2.32	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	19.20

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/m²K] = Trasmissione 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).

ZONA: B-PS 1B - B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
EOdC: Polo Barberini piano secondo
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E2 - uffici e assimilabili	
Volume lordo	1 250.84 m³
Volume netto	896.24 m³
Superficie lorda	393.65 m²
Superficie netta calpestabile	328.29 m²
Altezza netta media	2.73 m
Capacità Termica	98 753.05 kJ/K
Apporti Interni medi globali	6.00 W/m²
Ventilazione naturale	0.52 1/h
Ventilazione meccanica: assente	
Tipo di terminale: Ventilconvettori (valori riferiti a Tmedia acqua = 45°C)	
Tipologia della regolazione: Climatica più ambiente con regolatore	
Caratteristiche della regolazione: On Off	
Consumo TOTALE di ACS	23.97 m³
Salto termico ACS	25.00 °C
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	696.20 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo invernale)	349.05 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo)	347.14 kWh
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	19.92 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	2.29 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	22.21 kW
Fattore di ripresa	20.00 W / m²

Dispersioni, Apporti solari, Apporti interni, Fabbisogni

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
HTR	W/K	717.15	717.15	717.15	717.15	717.15	717.15	717.15	0.00
HVE	W/K	156.01	156.01	156.01	156.01	156.01	156.01	156.01	0.00
QhTR	MJ	8 912.06	23 864.20	34 263.81	37 529.22	30 253.98	23 699.26	8 085.45	166 607.98
QhVE	MJ	1 700.81	4 771.51	7 019.79	7 730.12	6 189.49	4 721.64	1 548.98	33 682.35
QhHT	MJ	10 612.88	28 635.71	41 283.60	45 259.34	36 443.47	28 420.90	9 634.43	200 290.33
Qsol	MJ	5 468.32	6 409.62	5 625.60	5 657.18	7 168.86	11 987.01	7 271.76	49 588.35
Qint	MJ	2 893.19	5 105.63	5 275.81	5 275.81	4 765.25	5 275.81	2 552.81	31 144.32
Qh [MJ]	MJ	3 612.18	17 541.36	30 513.01	34 428.86	24 765.66	12 823.21	2 282.41	125 966.70
Qh	kWh	1 003.38	4 872.60	8 475.84	9 563.57	6 879.35	3 562.00	634.00	34 990.75
Qlr	kWh	1.37	2.41	2.49	2.49	2.25	2.49	1.21	14.70
QIEh	kWh	52.74	256.33	445.97	503.21	361.95	187.34	33.31	1 840.84
QIRh	kWh	32.62	158.55	275.85	311.27	223.89	115.88	20.60	1 138.67
QhDout	kWh	1 087.38	5 285.07	9 195.17	10 375.56	7 462.94	3 862.74	686.70	37 955.56
Qwl	kWh	32.43	57.22	59.13	59.13	53.41	59.13	28.61	349.05

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 [MJ] = Fabbisogno Utile di Energia Termica per il Riscaldamento; Qh = 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).

Rendimenti

	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr
EtaU	0.8373	0.9634	0.9880	0.9906	0.9785	0.9035	0.7483
EtaEh	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
EtaRh	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00

EtaU = Fattore di utilizzazione degli Apporti Solari + Interni; EtaEh [%] = Rendimento di emissione; EtaRh [%] = Rendimento di regolazione.

Scambi Termici, Apporti Gratuiti, Fattore di Utilizzazione (estivo), Fabbisogno Ideale per Il Raffrescamento

	Un.Mis.	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
Giorni	giorno	16	30	31	31	19	127
QcTR	MJ	8 403.81	9 550.94	5 067.24	6 027.65	7 347.74	36 397.38
QcVE	MJ	1 604.24	1 657.90	668.55	877.47	1 332.54	6 140.70
QcHT	MJ	10 008.06	11 208.84	5 735.79	6 905.12	8 680.27	42 538.08
QcSol	MJ	9 886.24	19 593.61	21 193.39	18 156.29	9 436.38	78 265.90
QcInt	MJ	2 723.00	5 105.63	5 275.81	5 275.81	3 233.56	21 613.82
EtaU	-	0.95	1.00	1.00	1.00	0.98	-
Qc [MJ]	MJ	-3 081.02	-13 513.79	-20 733.50	-16 527.86	-4 189.29	-58 045.47
Qc	kWh	-855.84	-3 753.83	-5 759.31	-4 591.07	-1 163.69	-16 123.74

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

Vani della Zona

VANO	m ²	m ³	QhTRp	QhVEp	Qp
L027a Cavedio	1.67	4.56	235	12	280
L028 Dep Materiale d'Uso CRA	11.09	30.27	1 122	77	1 421
L029 Ufficio CRA	19.11	52.16	1 188	133	1 703
L030 Bagno H	4.59	12.53	275	32	399
L031 Ambulatorio	14.99	40.91	969	104	1 373
L032 Dispensa CRA	14.93	40.75	984	104	1 387
L033 Dep Carrozze Palestra	12.24	33.41	774	85	1 104
C002 Corridoio	30.01	81.93	2 103	209	2 912
C003 Corridoio	17.34	47.33	158	121	626
C004 Corridoio	93.43	255.07	4 346	650	6 865
C005 Disimpegno	11.14	30.41	334	78	634
C006 Corridoio	10.45	28.52	95	73	377
V001 Vano scale	36.82	100.52	4 816	256	5 809
V002 Vano scale	11.06	30.20	583	77	881
V003 Vano scale	15.03	41.03	203	105	608
V004 Vano scale	16.65	45.45	1 352	116	1 801
V005 Ascensore	7.76	21.18	382	54	591

m² = Superficie utile calpestabile; 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: L027a Cavedio
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.67	m ²
Volume netto	4.56	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 197.08	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	235	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	12	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	247	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003		2.73	Sud-Est	2.92	25.0	80.39	219.46
Solaio superiore	SL.01.001b		1.84	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	15.24

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/m²K] = Trasmissione 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: L028 Dep Materiale d'Uso CRA
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mls.
Superficie netta calpestabile	11.09	m ²
Volume netto	30.27	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	3 591.60	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 122	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	77	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 199	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		8.44	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	439.39
Finestra	Fpar1		1.43	Nord-Ovest	2.29	25.0	65.94	94.30
Parapetto	MR.01.003 a		1.10	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	57.28
Muro	MR.01.003 a		5.00	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	271.96
Finestra	Fpar1		1.43	Nord-Est	2.29	25.0	68.81	98.40
Parapetto	MR.01.003 a		1.10	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	59.77
Solaio superiore	SL.01.001b		12.20	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	101.16

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin / Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L029 Ufficio CRA
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	19.11	m ²
Volume netto	52.16	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	5 328.11	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 188	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	133	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 321	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		9.69	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	504.44
Finestra	Fpar1		1.43	Nord-Ovest	2.29	25.0	65.94	94.30
Parapetto	MR.01.003 a		1.10	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	57.28
Muro	MR.01.003 a		3.22	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	167.86
Finestra	Fpar1		1.43	Nord-Ovest	2.29	25.0	65.94	94.30
Parapetto	MR.01.003 a		1.10	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	57.28
Solaio superiore	SL.01.001b		19.58	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	162.37
EczSolaio (infisso)			1.44	ESTERNO	1.40	25.0		50.40

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissanza termica - UI [W/mK] = Trasmissanza 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: L030 Bagno H
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.59	m ²
Volume netto	12.53	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 679.18	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	275	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	32	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	307	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		1.56	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	81.50
Finestra	Fpar1		1.43	Nord-Ovest	2.29	25.0	65.94	94.30
Parapetto	MR.01.003 a		1.10	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	57.28
Solaio superiore	SL.01.001b		5.05	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	41.87

A [m²] = Superficie netta - 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 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: L031 Ambulatorio
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	14.99	m ²
Volume netto	40.91	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	4 440.01	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	969	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	104	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 073	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		11.86	Z.a.n.r.	1.56	15.0	23.37	277.16
Muro	MR.01.003 a		0.01	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	0.67
Muro	MR.01.003 a		7.01	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	364.80
Finestra	Fpar1		1.43	Nord-Ovest	2.29	25.0	65.94	94.30
Parapetto	MR.01.003 a		1.10	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	57.28
Solaio superiore	SL.01.001b		15.05	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	124.78
EczSolaio (infisso)			1.44	ESTERNO	1.40	25.0		50.40

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin. / Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L032 Dispensa CRA
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	14.93	m ²
Volume netto	40.75	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	4 495.94	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	984	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	104	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 088	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		10.58	Z.a.n.r.	1.56	15.0	23.37	247.18
Muro	MR.01.003 a		8.38	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	417.57
Finestra	Fpar1		1.43	Sud-Est	2.29	25.0	63.08	90.20
Parapetto	MR.01.003 a		1.10	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	54.79
Solaio superiore	SL.01.001b		14.98	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	124.24
EczSolaio (infisso)			1.44	ESTERNO	1.40	25.0		50.40

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L033 Dep Carrozine Palestra
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	12.24	m ²
Volume netto	33.41	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	3 892.42	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	774	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	85	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	859	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		9.62	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	479.11
Finesira	Fpar1		1.43	Sud-Est	2.29	25.0	63.08	90.20
Parapetto	MR.01.003 a		1.10	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	54.79
Solaio superiore	SL.01.001b		12.02	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	99.70
EczSolaio (infixo)			1.44	ESTERNO	1.40	25.0		50.40

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin. / Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: C002 Corridoio
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	30.01	m ²
Volume netto	81.93	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	9 253.21	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 103	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	209	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 312	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		1.57	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	78.19
Muro	MR.01.003 a		25.51	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	1 270.76
Finestra	F020		0.96	Sud-Est	3.23	25.0	88.76	85.48
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	34.64
Finestra	F020		0.96	Sud-Est	3.23	25.0	88.76	85.48
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	34.64
Finestra	F020		0.96	Sud-Est	3.23	25.0	88.76	85.48
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	34.64
Finestra	F020		0.96	Sud-Est	3.23	25.0	88.76	85.48
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	34.64
Solaio superiore	SL.01.001b		33.01	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	273.78

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: C003 Corridolo
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	17.34	m ²
Volume netto	47.33	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	5 834.53	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	158	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	121	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	279	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01.001b		19.07	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	158.17

A [m²] = Superficie netta - 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 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: C004 Corridoio
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	93.43	m ²
Volume netto	255.07	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	25 739.69	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	4 346	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	650	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	4 996	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		47.41	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	2 576.38
Finestra	F020 -		0.96	Nord-Est	3.23	25.0	96.83	93.25
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.79
Finestra	F020		0.96	Nord-Est	3.23	25.0	96.83	93.25
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.79
Finestra	F020		0.96	Nord-Est	3.23	25.0	96.83	93.25
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.79
Finestra	F020		0.96	Nord-Est	3.23	25.0	96.83	93.25
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.79
Finestra	F020		0.96	Nord-Est	3.23	25.0	96.83	93.25
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.79
Finestra	F020		0.96	Nord-Est	3.23	25.0	96.83	93.25
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.79
Finestra	F020		0.96	Nord-Est	3.23	25.0	96.83	93.25
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.79
Solaio superiore	SL.01.001b		102.77	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	852.37

A [m²] = Superficie netta - 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 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: C005 Disimpegno
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	11.14	m ²
Volume netto	30.41	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	4 537.96	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	334	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	78	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	412	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		2.47	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	133.99
Finestra	Fpar1		0.76	Nord-Est	2.50	25.0	74.88	56.91
Parapetto	MR.01.003 a		0.76	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	41.30
Solaio superiore	SL.01.001b		12.25	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	101.63

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin. / Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: C006 Corridoio
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	10.45	m ²
Volume netto	28.52	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	4 025.31	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	95	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	73	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	168	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01.001b		11.49	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	95.30

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: V001 Vano scale
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	36.82	m ²
Volume netto	100.52	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	6 610.19	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	4 816	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	256	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	5 072	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003		1.22	Sud-Ovest	2.92	25.0	76.73	93.38
Finestra	F033		10.71	Sud-Ovest	3.63	25.0	95.27	1 020.37
Parapetto	MR.01.003 a		0.67	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	31.95
Muro	MR.01.003		1.12	Nord-Est	2.92	25.0	87.70	97.91
Finestra	F035		15.30	Nord-Est	3.63	25.0	108.90	1 666.16
Parapetto	MR.01.003 a		0.96	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	52.17
Muro	MR.01.003		0.89	Sud-Est	2.92	25.0	80.39	71.39
Finestra	F034		14.03	Sud-Est	3.64	25.0	100.02	1 402.79
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	43.83
Solaio superiore	SL.01.001b		40.50	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	335.92

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: V002 Vano scale
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	11.06	m ²
Volume netto	30.20	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	4 659.46	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	583	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	77	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	660	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 c		11.11	L034-L035-L036	0.84	17.5	14.67	162.97
Muro	MR.01.003 c		9.09	Sud-Est	0.91	25.0	24.93	226.66
Finestra	F022		0.34	Sud-Est	3.27	25.0	89.80	30.49
Parapetto	MR.01.003 a		1.24	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	61.85
Solaio superiore	SL.01.001b		12.17	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	100.93

A [m²] = Superficie netta - 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 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: V003 Vano scale
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	15.03	m ²
Volume netto	41.03	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	5 443.91	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	203	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	105	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	308	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 c		4.50	L034-L035-L036	0.84	17.5	14.67	66.07
Solaio superiore	SL.01.001b		16.53	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	137.10

A [m²] = Superficie netta - 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 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: V004 Vano scale
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	16.65	m ²
Volume netto	45.45	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	4 913.21	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 352	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	116	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 468	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		6.94	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	377.28
Finestra	Fpar1		1.43	Nord-Est	2.29	25.0	68.81	98.40
Parapetto	MR.01.003 a		1.10	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	59.77
Muro	MR.01.003 a		10.44	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	519.90
Finestra	Fpar1		1.43	Sud-Est	2.29	25.0	63.08	90.20
Parapetto	MR.01.003 a		1.10	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	54.79
Solaio superiore	SL.01.001b		18.31	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	151.89

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: V005 Ascensore
Zona: B-PS 1B 2-Barb P. secondo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano secondo H 273

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	7.76	m ²
Volume netto	21.18	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	3 111.25	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	382	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	54	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	436	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		3.34	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	166.34
Finestra	Fpar1		1.43	Sud-Est	2.29	25.0	63.08	90.20
Parapetto	MR.01.003 a		1.10	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	54.79
Solaio superiore	SL.01.001b		8.53	ESTERNO	0.33	25.0	8.29	70.78

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/m²K] = Trasmissione 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).

EODC: Cavallini Spogliatoi

Edificio Pubblico o ad uso Pubblico	
Volume lordo	895.18 m³
Superficie lorda disperdente (1)	664.32 m²
Rapporto di Forma SN	0.74 1/m
Volume netto	625.24 m³
Superficie netta calpestabile	202.65 m²
Altezza netta media	3.09 m
Superficie lorda disperdente delle Vetrate	51.01 m²
Capacità Termica totale	87 392.35 kJ/K
Caratteristiche della centrale Termica "Centrale Termica" a servizio dell'EODC: RISCALDAMENTO + ACS (combinati), senza accumulatore sul riscaldamento, con accumulatore sull'ACS	
Elenco dei generatori della centrale: - "Generatore", Gen. a combustione Fossile, combinato (risc. + ACS)	
Percentuale di impegno della Centrale Termica per l'EODC	26.72 %
Durata del periodo di riscaldamento	183 G
Fabbisogno di Energia Primaria per il riscaldamento	188 976.93 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	4 709.24 kWh
Durata del periodo di raffrescamento	42 G
Fabbisogno di Energia Utile per la Climatizzazione Estiva (solo involucro)	-2 181.76 kWh
Consumo TOTALE di ACS	219.00 m³
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	6 361.95 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo)	3 172.26 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS	9 149.16 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS (periodo estivo)	5 051.05 kWh
Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	28.06 kWh
Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS (periodo estivo)	18.16 kWh

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

Dati Prestazione Energetica

Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva (solo involucro)	2.437 kWh/m²anno
Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale (solo involucro)	160.560 kWh/m²anno
Indice di Prestazione Energetica RISCALDAMENTO	211.104 kWh/m²anno
Indice di Prestazione Energetica ACS	10.220 kWh/m²anno

Dispersioni, Apporti solari, Apporti Interni, Fabbisogni

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
QhTR	MJ	10 794.55	29 393.77	42 583.24	46 734.53	37 580.03	29 152.59	9 806.66	206 045.36
QhVE	MJ	18 177.51	50 995.72	75 024.21	82 615.95	66 150.38	50 462.71	16 554.79	359 981.27
QhHT	MJ	28 972.06	80 389.49	117 607.45	129 350.47	103 730.41	79 615.30	26 361.45	566 026.63
Qsol	MJ	4 113.58	4 813.81	4 220.52	4 256.12	5 422.38	9 122.06	5 577.75	37 526.21
Qint	MJ	1 190.59	2 101.04	2 171.08	2 171.08	1 960.97	2 171.08	1 050.52	12 816.36
Qh [MJ]	MJ	23 984.24	73 607.22	111 275.45	122 975.23	96 453.49	68 790.11	20 345.77	517 431.51
Qh	kWh	6 662.29	20 446.45	30 909.85	34 159.79	26 792.64	19 108.36	5 651.60	143 730.97
Qlr	kWh	12.48	22.03	22.76	22.76	20.56	22.76	11.01	134.35
QIEh	kWh	424.46	1 303.69	1 971.52	2 178.96	1 708.86	1 218.23	360.04	9 165.74
QIRh	kWh	218.79	672.00	1 016.25	1 123.17	880.85	627.95	185.59	4 724.61
QhDout	kWh	7 293.06	22 400.11	33 874.85	37 439.16	29 361.79	20 931.79	6 186.22	157 486.97
QIDh	kWh	73.67	226.26	342.17	378.17	296.58	211.43	62.49	1 590.78
QIAh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QIGNh	kWh	910.49	2 796.52	4 229.07	4 674.05	3 665.64	2 613.21	772.31	19 661.29
QPh	kWh	9 361.76	27 039.36	40 039.54	44 078.23	34 798.85	25 587.63	8 071.57	188 976.93

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; QhHT = Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione); Qsol = Energia Termica da Apporti Solari; Qint = Energia Termica da Apporti Interni; Qh [MJ] = Fabbisogno Utile di Energia Termica per il Riscaldamento; Qh = 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; QIDh = Perdite di Distribuzione dell'impianto di Riscaldamento; QIAh = Perdite del serbatoio di Accumulo dell'impianto di Riscaldamento; QIGNh = Perdite totali di Generazione nella CT relative all'EODC per il Riscaldamento; QPh = Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento senza il contributo di eventuali FR

Fabbisogni di combustibile

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
Riscaldamento									
CMBh1	Nm³	862.71	2 649.75	4 007.12	4 428.75	3 473.26	2 476.06	731.78	18 629.43
Acqua Calda Sanitaria									
CMBwl1	Nm³	39.47	69.65	71.98	71.98	65.01	71.98	34.83	424.89

CMBh = Fabbisogno di combustibile per Riscaldamento; CMBwl = Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS (periodo invernale); CMBh1 = Metano; CMBwl1 = Metano;

Fabbisogni di elettricità

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
QXh	kWh	498.87	743.54	732.96	729.92	678.40	842.32	483.24	4 709.24
QXwl	kWh	1.13	1.69	1.43	1.38	1.33	1.94	1.00	9.90

QXh = Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento; QXwl = Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS (periodo invernale)

Rendimenti

	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr
EtaDh	99.00	99.00	99.00	99.00	99.00	99.00	99.00
EtaDw	92.59	92.59	92.59	92.59	92.59	92.59	92.59

EtaDh [%] = Rendimento di Distribuzione dell'impianto di Riscaldamento; EtaDw [%] = Rendimento di Distribuzione dell'impianto di ACS;

Scambi Termici, Apporti Gratuiti e Fabbisogno Ideale per il Raffrescamento

	Un.Mis.	Lug	Ago	Totale
Giorni	giorno	27	15	42
QcTR	MJ	4 863.46	3 102.14	7 965.59
QcVE	MJ	6 411.41	4 293.79	10 705.20
QcHT	MJ	11 274.87	7 395.92	18 670.79
QcSol	MJ	14 126.20	7 047.56	21 173.75
QcInt	MJ	1 890.94	1 050.52	2 941.46
Qc (MJ)	MJ	-5 777.30	-2 077.05	-7 854.34
Qc	kWh	-1 604.81	-576.96	-2 181.76

Valori energetici relativi al raffrescamento, in regime di funzionamento continuo, per i giorni di attivazione indicati: Giorni = giorni di attivazione dell'impianto di raffrescamento; QcTR = Dispersione per Trasmissione; QcVE = Dispersione per Ventilazione; QcHT = Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione); QcSol = Energia Termica da Apporti Solari; QcInt = Energia Termica da Apporti Interni; Qc = Fabbisogno di Energia Termica Utile per il raffrescamento;

VERIFICHE DI LEGGE

Installazione/ristrutturazione impianto, nuovo generatore			
	valori LIMITE	valori di Calcolo	Verifica
EPI, invol	-----	160.5605	NON RICHIESTO
EPI	-----	211.1043	NON RICHIESTO
EPE, invol	-----	2.4372	NON RICHIESTO
EPacs	-----	10.2204	NON RICHIESTO
EtaGh	85.87	76.06	NON VERIFICATA
Generatore			
Eta100	89.20	95.00	VERIFICATA
Eta30	87.81	92.00	VERIFICATA
Fonti Rinnovabili			
QwFR_perc	55.00	0.00	NON VERIFICATA
QhFR_perc	-----	0.00	NON RICHIESTO
QhwFR_perc	-----	0.00	NON RICHIESTO

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

EPI, invol [kWh/m²*anno] = Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale (solo involucro); EPI [kWh/m²*anno] = Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale; EPE, invol [kWh/m²*anno] = Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva (solo involucro); EPacs [kWh/m²*anno] = Indice di Prestazione Energetica per ACS; EtaGh [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; Eta100 [%] = Rendimento Termico Utile a carico nominale; Eta30 [%] = Rendimento Termico Utile al 30% del carico nominale; EtaCOMB [%] = Rendimento di Combustione del generatore; EtaCOP [%] = COP/GUE della Pompa di Calore; QwFR_perc [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS; QhFR_perc [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento; QhwFR_perc [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento e ACS;

ZONA: C-PT 1 - C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
EOdC: Cavallini Spogliatoi
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E6(3) - servizi di supporto alle attività sportive	
Volume lordo	463.58 m³
Volume netto	319.59 m³
Superficie lorda	136.78 m²
Superficie netta calpestabile	106.53 m²
Altezza netta media	3.00 m
Capacità Termica	44 367.87 kJ/K
Apporti Interni medi globali	4.00 W/m²
Ventilazione naturale	8.00 1/h
Ventilazione meccanica: assente	
Tipo di terminale: Ventilconvettori (valori riferiti a Tmedia acqua = 45°C)	
Tipologia della regolazione: Climatica più ambiente con regolatore	
Caratteristiche della regolazione: On Off	
Consumo TOTALE di ACS	109.50 m³
Salto termico ACS	25.00 °C
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	3 180.98 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo invernale)	1 594.85 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo)	1 586.13 kWh
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	11.78 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	0.81 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	12.59 kW
Fattore di ripresa	20.00 W / m²

Dispersioni, Apporti solari, Apporti Interni, Fabbisogni

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
HTR	W/K	428.33	428.33	428.33	428.33	428.33	428.33	428.33	0.00
HVE	W/K	852.24	852.24	852.24	852.24	852.24	852.24	852.24	0.00
QhTR	MJ	5 055.39	13 781.22	19 976.78	21 927.08	17 629.06	13 666.98	4 593.15	96 629.66
QhVE	MJ	9 291.32	26 066.15	38 348.17	42 228.64	33 812.37	25 793.71	8 461.88	184 002.25
QhHT	MJ	14 346.71	39 847.37	58 324.95	64 155.73	51 441.42	39 460.69	13 055.03	280 631.91
Qsol	MJ	2 821.86	3 311.94	2 911.79	2 928.02	3 711.83	6 211.36	3 776.23	25 673.04
Qint	MJ	625.88	1 104.50	1 141.31	1 141.31	1 030.86	1 141.31	552.25	6 737.44
Qh [MJ]	MJ	11 157.09	35 537.37	54 319.25	60 127.61	46 784.88	32 491.84	9 226.03	249 644.07
Qh	kWh	3 099.19	9 871.49	15 088.68	16 702.11	12 995.80	9 025.51	2 562.78	69 345.57
Qlr	kWh	6.24	11.01	11.38	11.38	10.28	11.38	5.51	67.18
QIEh	kWh	197.42	629.39	962.38	1 065.37	828.86	575.37	163.23	4 422.03
QIRh	kWh	101.76	324.43	496.07	549.16	427.25	296.58	84.14	2 279.39
QhDout	kWh	3 392.14	10 814.30	16 535.75	18 305.26	14 241.63	9 886.09	2 804.65	75 979.82
Qwl	kWh	148.16	261.45	270.17	270.17	244.02	270.17	130.73	1 594.85

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 [MJ] = Fabbisogno Utile di Energia Termica per il Riscaldamento; Qh = 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).

Rendimenti

	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr
EtaU	0.9251	0.9759	0.9883	0.9899	0.9818	0.9478	0.8846
EtaEh	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00
EtaRh	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00

EtaU = Fattore di utilizzazione degli Apporti Solari + Interni; EtaEh [%] = Rendimento di emissione; EtaRh [%] = Rendimento di regolazione.

Scambi Termici, Apporti Gratuiti, Fattore di Utilizzazione (estivo), Fabbisogno Ideale per il Raffrescamento

	Un.Mis.	Lug	Ago	Totale
Giorni	giorno	27	15	42
QcTR	MJ	2 259.54	1 443.32	3 702.86
QcVE	MJ	3 277.15	2 194.74	5 471.90
QcHT	MJ	5 536.69	3 638.07	9 174.76
QcSol	MJ	9 482.93	4 748.09	14 231.02
QcInt	MJ	994.05	552.25	1 546.30
EtaU	-	0.96	0.91	-
Qc [MJ]	MJ	-5 171.84	-1 978.82	-7 150.66
Qc	kWh	-1 436.62	-549.67	-1 986.30

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

Vani della Zona

VANO	m ²	m ³	QhTRp	QhVEp	Qp
L000 Corridoio	21.34	64.01	2 291	163	2 881
L008 Ripostiglio	3.03	9.10	235	23	319
L009 Spogliatoio Donne AUSL	5.48	16.44	597	42	749
L010 WC H Donne	4.85	14.54	387	37	521
L011 WC H Uomini	3.42	10.26	377	26	472
L012 Spogliatoio Uomini AUSL	10.55	31.66	851	81	1 143
L013 Spogliatoio Uomini CRA	9.74	29.23	971	75	1 241
L014 WC H Uomini	3.94	11.83	392	30	501
L015 WC H Donne	4.25	12.75	408	33	525
L016 Spogliatoio Donne CRA	17.55	52.64	2 698	134	3 184
C001 Disimpegno	11.22	33.65	1 154	86	1 464
C002 Corridoio	7.80	23.41	1 152	60	1 367
V001 Vano Scale	3.36	10.08	263	26	356

m2 = Superficie utile calpestabile; 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: L000 Corridolo
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	21.34	m ²
Volume netto	64.01	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	3 300.42	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 291	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	163	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 454	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003		-0.63	Sud-Ovest	2.92	25.0	76.73	48.34
Finestra	BUSS		16.53	Sud-Ovest	2.11	25.0	55.41	915.97
Muro	MR.01.003		0.63	Nord-Est	2.92	25.0	87.70	55.25
Finestra	BUSS		16.53	Nord-Est	2.11	25.0	63.33	1 046.82
Solaio superiore	Cop Buss		21.34	ESTERNO	0.22	25.0	5.51	117.50
Pavimento su terreno				TERRENO	0.20		5.00	106.70

A [m²] = Superficie netta - 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 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: L008 Ripostiglio
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.03	m ²
Volume netto	9.10	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	2 093.38	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	235	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	23	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	258	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		2.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	149.98
Solaio inferiore	SL.01.001		3.03	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	85.06

A [m²] = Superficie netta - 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 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: L009 Spogliatoio Donne AUSL
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	5.48	m ²
Volume netto	16.44	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	2 772.00	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	597	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	42	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	639	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		4.32	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	224.99
Finestra	C-F001		1.25	Nord-Ovest	4.81	25.0	138.28	172.58
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	45.90
Solaio inferiore	SL.01.001		5.48	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	153.67

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L010 WC H Donne
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.85	m ²
Volume netto	14.54	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	2 546.12	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	387	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	37	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	424	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		4.81	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	250.74
Solaio inferiore	SL.01.001		4.85	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	135.91

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L011 WC H Uomini
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.42	m ²
Volume netto	10.26	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 980.31	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	377	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	26	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	403	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		5.40	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	281.20
Solaio inferiore	SL.01.001		3.42	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	95.85

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L012 Spogliatoio Uomini AUSL
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	10.55	m ²
Volume netto	31.66	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	4 544.92	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	851	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	81	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	932	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		6.47	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	336.70
Finestra	C-F001		1.25	Nord-Ovest	4.81	25.0	138.28	172.58
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	45.90
Solaio inferiore	SL.01.001		10.55	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	295.92

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/m²K] = Trasmissione 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: L013 Spogliatoio Uomini CRA
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	9.74	m ²
Volume netto	29.23	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	3 697.06	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	971	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	75	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 046	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		5.02	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	261.29
Finestra	C-F001		1.25	Nord-Ovest	4.81	25.0	138.28	172.58
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	45.90
Finestra	C-F001		1.25	Nord-Ovest	4.81	25.0	138.28	172.58
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	45.90
Solaio inferiore	SL.01.001		9.74	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	273.21

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

Vano: L014 WC H Uomini
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.94	m ²
Volume netto	11.83	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	2 168.45	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	392	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	30	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	422	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		5.40	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	281.20
Solaio inferiore	SL.01.001		3.94	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	110.53

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L015 WC H Donne
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.25	m²
Volume netto	12.75	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	2 277.46	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	408	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	33	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	441	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confn. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		5.54	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	288.68
Solaio inferiore	SL.01.001		4.25	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	119.17

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confn./Orient. = Nome dell'Ambiente Contornante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L016 Spogliatoio Donne CRA
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mls.
Superficie netta calpestabile	17.55	m ²
Volume netto	52.64	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	7 427.95	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 698	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	134	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 832	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		6.29	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	298.83
Muro	MR.01.003 a		20.07	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	1 090.58
Muro	MR.01.003 a		16.40	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	817.08
Solaio inferiore	SL.01.001		17.55	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	492.00

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: C001 Disimpegno
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	11.22	m ²
Volume netto	33.65	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	5 457.83	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 154	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	86	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 240	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		8.26	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	411.59
Finestra	C-F001		1.25	Sud-Est	4.81	25.0	132.27	165.07
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	43.90
Muro	MR.01.003 a		4.40	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	219.05
Solaio inferiore	SL.01.001		11.22	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	314.53

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: C002 Corridoio
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	7.80	m ²
Volume netto	23.41	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	4 151.90	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 152	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	60	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 212	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		18.73	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	932.91
Solaio inferiore	SL.01.001		7.80	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	218.82

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: V001 Vano Scale
Zona: C-PT 1 0-Cav P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano terra

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.36	m ²
Volume netto	10.08	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 950.07	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	263	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	26	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	289	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		3.24	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	168.72
Solaio inferiore	SL.01.001		3.36	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	94.18

A [m²] = Superficie netta - 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 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).

ZONA: C-PP 1 - C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
EODC: Cavallini Spogliatoi
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E6(3) - servizi di supporto alle attività sportive	
Volume lordo	431.60 m³
Volume netto	305.65 m³
Superficie lorda	121.66 m²
Superficie netta calpestabile	96.12 m²
Altezza netta media	3.18 m
Capacità Termica	43 024.48 kJ/K
Apporti Interni medi globali	4.00 W/m²
Ventilazione naturale	8.00 1/h
Ventilazione meccanica: assente	
Tipo di terminale: Ventilconvettori (valori riferiti a Tmedia acqua = 45°C)	
Tipologia della regolazione: Climatica più ambiente con regolatore	
Caratteristiche della regolazione: On Off	
Consumo TOTALE di ACS	109.50 m³
Salto termico ACS	25.00 °C
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	3 180.98 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo invernale)	1 594.85 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo)	1 586.13 kWh
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	13.16 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	0.78 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	13.94 kW
Fattore di ripresa	20.00 W / m²

Dispersioni, Apporti solari, Apporti interni, Fabbisogni

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
HTR	W/K	483.39	483.39	483.39	483.39	483.39	483.39	483.39	0.00
HVE	W/K	815.08	815.08	815.08	815.08	815.08	815.08	815.08	0.00
QhTR	MJ	5 739.16	15 612.55	22 606.46	24 807.44	19 950.97	15 485.61	5 213.51	109 415.70
QhVE	MJ	8 886.18	24 929.57	36 676.04	40 387.31	32 338.01	24 669.00	8 092.91	175 979.02
QhHT	MJ	14 625.34	40 542.11	59 282.50	65 194.75	52 288.99	40 154.62	13 306.42	285 394.72
Qsol	MJ	1 291.72	1 501.87	1 308.72	1 328.09	1 710.55	2 910.70	1 801.52	11 853.17
Qint	MJ	564.71	996.54	1 029.76	1 029.76	930.11	1 029.76	498.27	6 078.92
Qh [MJ]	MJ	12 827.16	38 069.84	56 956.20	62 847.62	49 668.61	36 298.27	11 119.75	267 787.44
Qh	kWh	3 563.10	10 574.96	15 821.17	17 457.67	13 796.84	10 082.85	3 088.82	74 385.40
Qlr	kWh	6.24	11.01	11.38	11.38	10.28	11.38	5.51	67.18
QIEh	kWh	227.03	674.29	1 009.14	1 113.59	879.99	642.86	196.81	4 743.72
QIRh	kWh	117.03	347.57	520.17	574.02	453.60	331.37	101.45	2 445.21
QhDout	kWh	3 900.92	11 585.81	17 339.10	19 133.90	15 120.16	11 045.70	3 381.57	81 507.15
Qwl	kWh	148.16	261.45	270.17	270.17	244.02	270.17	130.73	1 594.85

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 [MJ] = Fabbisogno Utile di Energia Termica per il Riscaldamento; Qh = 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).

Rendimenti

	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr
EtaU	0.9686	0.9895	0.9948	0.9955	0.9923	0.9787	0.9508
EtaEh	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00	94.00
EtaRh	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00

EtaU = Fattore di utilizzazione degli Apporti Solari + Interni; EtaEh [%] = Rendimento di emissione; EtaRh [%] = Rendimento di regolazione.

Scambi Termici, Apporti Gratuiti, Fattore di Utilizzazione (estivo), Fabbisogno Ideale per Il Raffrescamento

	Un.Mls.	Lug	Ago	Totale
Giorni	giorno	27	15	42
QcTR	MJ	2 603.92	1 658.81	4 262.73
QcVE	MJ	3 134.26	2 099.04	5 233.30
QcHT	MJ	5 738.18	3 757.86	9 496.03
QcSol	MJ	4 643.26	2 299.47	6 942.73
QcInt	MJ	896.89	498.27	1 395.16
EtaU	-	0.86	0.72	-
Qc [MJ]	MJ	-605.46	-98.22	-703.68
Qc	kWh	-168.18	-27.28	-195.47

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

Vani della Zona

VANO	m ²	m ³	QhTRp	QhVEp	Qp
L001 Deposito	9.62	30.60	1 202	78	1 472
L002 Spogliatoio Uomini AUSL	9.09	28.90	973	74	1 228
L003 WC Uomini AUSL	2.09	6.65	85	17	144
L004 Doccia Uomini AUSL	1.85	5.88	382	15	434
L005 WC Personale Pulizie	2.09	6.65	85	17	144
L006 Spogliatoio Personale Pulizie	6.89	21.91	773	56	967
L007 Doccia Personale Pulizie	1.53	4.88	63	12	106
L008 Doccia Donne AUSL	1.53	4.88	330	12	373
L009 Spogliatoio Donne AUSL	38.22	121.55	5 366	310	6 441
L010 WC Donne AUSL	1.65	5.25	192	13	238
L011 WC Donne AUSL	2.94	9.33	932	24	1 014
C001 Corridoio	4.08	12.97	705	33	820
V001 Vano Scale	14.53	46.20	2 070	118	2 478

m2 = Superficie utile calpestabile; 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: L001 Deposito
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	9.62	m ²
Volume netto	30.60	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	4 101.21	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 202	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	78	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 280	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		4.75	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	247.20
Finesira	C-F001		1.25	Nord-Ovest	4.81	25.0	138.28	172.58
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	45.90
Muro	MR.01.003 a		6.88	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	342.52
Solaio superiore	SL.01.0010		9.62	Cav sottoteto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	393.66

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissanza termica - UI [W/mK] = Trasmissanza 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: L002 Spogliatoio Uomini AUSL
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	9.09	m ²
Volume netto	28.90	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	3 758.60	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	973	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	74	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 047	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		7.35	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	382.59
Finestra	C-F001		1.25	Nord-Ovest	4.81	25.0	138.28	172.58
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	45.90
Solaio superiore	SL.01.0010		9.09	Cav sottoteto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	371.84

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L003 WC Uomini AUSL
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.09	m ²
Volume netto	6.65	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 576.21	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	85	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	17	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	102	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01.0010		2.09	Cav sottoleto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	85.50

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L004 Doccia Uomini AUSL
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.85	m ²
Volume netto	5.88	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 497.46	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	382	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	15	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	397	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		5.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	306.36
Solaio superiore	SL.01.0010		1.85	Cav sottoteto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	75.69

A [m²] = Superficie netta - 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 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: L005 WC Personale Pulizie
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.09	m ²
Volume netto	6.65	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 576.21	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	85	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	17	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	102	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01.0010		2.09	Cav sottoteto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	85.50.

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin. / Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmitanza termica - UI [W/mK] = Trasmitanza 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: L006 Spogliatoio Personale Pulizie
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	6.89	m ²
Volume netto	21.91	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	3 554.16	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	773	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	56	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	829	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		5.24	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	272.64
Finestra	C-F001		1.25	Nord-Ovest	4.81	25.0	138.28	172.58
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	45.90
Solaio superiore	SL.01.0010		6.89	Cav sottoteto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	281.91

A [m²] = Superficie netta - 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 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: L007 **Doccia Personale Pulizie**
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo **SENZA** aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.53	m ²
Volume netto	4.88	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 313.49	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	63	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	12	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	75	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01.0010		1.53	Cav sottoteto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	62.73

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L008 Doccia Donne AUSL
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.53	m ²
Volume netto	4.88	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 329.28	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	330	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	12	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	342	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		5.13	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	267.28
Solaio superiore	SL.01.0010		1.53	Cav sottoteto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	62.73

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L009 Spogliatoio Donne AUSL
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	38.22	m ²
Volume netto	121.55	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	11 899.81	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	5 366	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	310	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	5 676	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		7.48	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	389.28
Finestra	C-F001		1.25	Nord-Ovest	4.81	25.0	138.28	172.58
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	45.90
Finestra	C-F001		1.25	Nord-Ovest	4.81	25.0	138.28	172.58
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	45.90
Muro	MR.01.003 a		2.75	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	143.30
Finestra	C-F001		1.25	Nord-Ovest	4.81	25.0	138.28	172.58
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	45.90
Muro	MR.01.003 a		11.10	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	603.36
Finestra	C-F001		1.25	Nord-Est	4.81	25.0	144.30	180.08
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	47.89
Finestra	C-F002		0.24	Nord-Est	4.55	25.0	136.42	32.74
Parapetto	MR.01.003 a		0.68	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	36.84
Muro	MR.01.003 a		30.21	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	1 504.84
Finestra	C-F001		1.25	Sud-Est	4.81	25.0	132.27	165.07
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	43.90
Solaio superiore	SL.01.0010		38.22	Cav sottoteto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	1 563.67

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin / Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissanza termica - U_i [W/m²K] = Trasmissanza 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: L010 WC Donne AUSL
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.65	m ²
Volume netto	5.25	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 325.06	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	192	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	13	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	205	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 c		4.77	Nord-Ovest	0.91	25.0	26.06	124.31
Solaio superiore	SL.01.0010		1.65	Cav sottoteleto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	67.51

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L011 WC Donne AUSL
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.94	m ²
Volume netto	9.33	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 861.31	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	932	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	24	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	956	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003		5.35	Sud-Ovest	2.92	25.0	76.73	410.27
Finestra	C-F002		0.24	Sud-Ovest	4.55	25.0	119.37	28.65
Parapetto	MR.01.003 a		0.68	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	32.24
Muro	MR.01.003 a		6.26	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	340.41
Solaio superiore	SL.01.0010		2.94	Cav sottoteto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	120.08

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin. / Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: C001 Corridolo
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.08	m ²
Volume netto	12.97	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	2 566.33	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	705	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	33	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	738	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		10.81	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	538.55
Solaio superiore	SL.01.0010		4.08	Cav sottoteto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	166.91

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissanza termica - UI [W/mK] = Trasmissanza 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: V001 Vano Scale
Zona: C-PP 1 1-Cav P. Primo SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: C-piano primo h 318

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	14.53	m ²
Volume netto	46.20	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	6 665.36	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 070	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	118	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 188	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		6.58	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	342.79
Muro	MR.01.003 a		10.27	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	511.63
Muro	MR.01.003 a		8.27	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	411.90
Finestra	C-F001		1.25	Sud-Est	4.81	25.0	132.27	165.07
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	43.90
Solaio superiore	SL.01.0010		14.53	Cav sottoteto chiuso al passaggio aria	1.82	22.5	40.91	594.31

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin. / Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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)

EODC: Radiologia piano terra

Edificio Pubblico o ad uso Pubblico	
Volume lordo	344.24 m ³
Superficie lorda disperdente (1)	140.84 m ²
Rapporto di Forma S/V	0.41 1/m
Volume netto	252.43 m ³
Superficie netta calpestabile	66.43 m ²
Altezza netta media	3.80 m
Superficie lorda disperdente delle Vetrate	8.85 m ²
Capacità Termica totale	24 376.83 kJ/K
Caratteristiche della centrale Termica "Centrale Termica" a servizio dell'EODC: RISCALDAMENTO + ACS (combinati), senza accumulatore sul riscaldamento, con accumulatore sull'ACS	
Elenco dei generatori della centrale: - "Generatore", Gen. a combustione Fossile, combinato (risc. + ACS)	
Percentuale di impegno della Centrale Termica per l'EODC	2.35 %
Durata del periodo di riscaldamento	183 G
Fabbisogno di Energia Primaria per il riscaldamento	17 334.07 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	586.38 kWh
Durata del periodo di raffrescamento	87 G
Fabbisogno di Energia Utile per la Climatizzazione Estiva (solo involucro)	-1 485.94 kWh
Consumo TOTALE di ACS	0.00 m ³
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	0.00 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo)	0.00 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS	0.00 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS (periodo estivo)	0.00 kWh
Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	0.00 kWh
Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS (periodo estivo)	0.00 kWh

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

Dati Prestazione Energetica

Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva (solo involucro)	4.317 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale (solo involucro)	37.878 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica RISCALDAMENTO	50.354 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica ACS	0.000 kWh/m ² anno

Dispersioni, Apporti solari, Apporti interni, Fabbisogni

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
QhTR	MJ	1 941.05	5 310.38	7 712.26	8 468.71	6 805.15	5 264.91	1 764.09	37 266.56
QhVE	MJ	1 307.49	3 668.08	5 396.43	5 942.50	4 758.15	3 629.74	1 190.77	25 893.18
QhHT	MJ	3 248.55	8 978.47	13 108.69	14 411.22	11 563.29	8 894.66	2 954.86	63 159.74
Qsol	MJ	978.07	1 196.81	1 092.46	1 057.49	1 248.52	1 924.64	1 062.02	8 560.01
Qint	MJ	780.57	1 377.47	1 423.39	1 423.39	1 285.64	1 423.39	688.74	8 402.58
Qh [MJ]	MJ	1 676.46	6 478.35	10 621.77	11 952.40	9 068.83	5 720.04	1 422.79	46 940.63
Qh	kWh	465.68	1 799.54	2 950.49	3 320.11	2 519.12	1 588.90	395.22	13 039.06
Qlr	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QIEh	kWh	24.51	94.71	155.29	174.74	132.59	83.63	20.80	686.27
QIRh	kWh	15.16	58.59	96.06	108.09	82.01	51.73	12.87	424.49
QhDout	kWh	505.35	1 952.84	3 201.84	3 602.94	2 733.72	1 724.25	428.89	14 149.82
QIDh	kWh	5.10	19.73	32.34	36.39	27.61	17.42	4.33	142.93
QIAh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QIGNh	kWh	63.09	243.80	399.73	449.81	341.29	215.26	53.54	1 766.52
QPh	kWh	686.90	2 421.91	3 850.10	4 307.16	3 299.37	2 175.33	593.30	17 334.07

Valori energetici relativi al riscaldamento, in regime di funzionamento continuo per i giorni di attivazione dell'impianto ex D.P.R. 412/83: QhTR = Dispersione per Trasmissioni; QhVE = Dispersione per Ventilazione; QhHT = Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione); Qsol = Energia Termica da Apporti Solari; Qint = Energia Termica da Apporti Interni; Qh [MJ] = Fabbisogno Utile di Energia Termica per il Riscaldamento; Qh = Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento; Qlr = Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dell'impianto di Riscaldamento; QIEh = Perdite di emissione; QIRh = Perdite di regolazione; QhDout = Fabbisogno di Energia Termica richiesto al sistema di Distribuzione del Riscaldamento; QIDh = Perdite di Distribuzione dell'impianto di Riscaldamento; QIAh = Perdite del serbatoio di Accumulo dell'impianto di Riscaldamento; QIGNh = Perdite totali di Generazione nella CT relative all'EODC per il Riscaldamento; QPh = Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento senza il contributo di eventuali FR

Fabbisogni di combustibile

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
Riscaldamento									
CMBh1	Nm ³	59.78	231.01	378.75	426.20	323.38	203.97	50.73	1 673.81
Acqua Calda Sanitaria									
CMBwl1	Nm ³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CMBh = Fabbisogno di combustibile per Riscaldamento; CMBwl = Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS (periodo invernale); CMBh1 = Metano; CMBwl1 = Metano;

Fabbisogni di elettricità

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
QXh	kWh	52.14	94.55	99.45	100.28	90.51	100.46	49.01	586.38
QXwl	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

QXh = Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento; QXwl = Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS (periodo invernale)

Rendimenti

	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr
EtaDh	99.00	99.00	99.00	99.00	99.00	99.00	99.00
EtaDw	92.59	92.59	92.59	92.59	92.59	92.59	92.59

EtaDh [%] = Rendimento di Distribuzione dell'impianto di Riscaldamento; EtaDw [%] = Rendimento di Distribuzione dell'impianto di ACS;

Scambi Termici, Apporti Gratuiti e Fabbisogno Ideale per il Raffrescamento

	Un.Mis.	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
Giorni	giorno	19	31	31	6	87
QcTR	MJ	1 126.90	948.68	1 171.16	427.12	3 673.86
QcVE	MJ	708.75	513.95	674.55	275.26	2 172.51
QcHT	MJ	1 835.64	1 462.62	1 845.72	702.38	5 846.36
QcSol	MJ	1 503.55	2 610.52	2 493.20	461.72	7 068.99
QcInt	MJ	872.40	1 423.39	1 423.39	275.49	3 994.67
Qc [MJ]	MJ	-603.23	-2 571.64	-2 073.71	-100.79	-5 349.37
Qc	kWh	-167.56	-714.35	-576.03	-28.00	-1 485.94

Valori energetici relativi al raffrescamento, in regime di funzionamento continuo, per i giorni di attivazione indicati: Giorni = giorni di attivazione dell'impianto di raffrescamento; QcTR = Dispersione per Trasmissione; QcVE = Dispersione per Ventilazione; QcHT = Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione); QcSol = Energia Termica da Apporti Solari; QcInt = Energia Termica da Apporti Interni; Qc = Fabbisogno di Energia Termica Utile per il raffrescamento;

VERIFICHE DI LEGGE

Installazione/ristrutturazione impianto, nuovo generatore			
	valori LIMITE	valori di Calcolo	Verifica
EPI_invol	-----	37.8775	NON RICHIESTO
EPI	-----	50.3542	NON RICHIESTO
EPE_invol	-----	4.3165	NON RICHIESTO
EPacs	-----	0.0000	NON RICHIESTO
EtaGh	85.87	75.22	NON VERIFICATA
Generatore			
Eta100	89.20	95.00	VERIFICATA
Eta30	87.81	92.00	VERIFICATA
Fonti Rinnovabili			
QwFR_perc	55.00	0.00	NON VERIFICATA
QhFR_perc	-----	0.00	NON RICHIESTO
QhwFR_perc	-----	0.00	NON RICHIESTO

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

EPI_invol [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale (solo involucro); EPI [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale; EPE_invol [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva (solo involucro); EPacs [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per ACS; EtaGh [%] = Rendimento Globale Medio Stagionale; Eta100 [%] = Rendimento Termico Utile a carico nominale; Eta30 [%] = Rendimento Termico Utile al 30% del carico nominale; EtaCOMB [%] = Rendimento di Combustione del generatore; EtaCOP [%] = COP/GUE della Pompa di Calore; QwFR_perc [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per l'ACS; QhFR_perc [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per il Riscaldamento; QhwFR_perc [%] = Percentuale di energia da fonti rinnovabili per Riscaldamento e ACS;

ZONA: B-PT 2 - B-PT 2 0-Barb P. terra CON aria primaria
EODC: Radiologia piano terra
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E3 - ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili con servizi comuni	
Volume lordo	344.24 m ³
Volume netto	252.43 m ³
Superficie lorda	82.01 m ²
Superficie netta calpestabile	66.43 m ²
Altezza netta media	3.80 m
Capacità Termica	24 376.83 kJ/K
Apporti Interni medi globali	8.00 W/m ²
Ventilazione naturale	0.31 1/h
Ventilazione meccanica: a doppio flusso	
Portata d'aria immessa:	1 506.00 m ³ /h
Efficienza del recuperatore di calore:	0.50
Ore di Funzionamento:	10.00 h
Tipo di terminale: Ventilconvettori (valori riferiti a Tmedia acqua = 45°C)	
Tipologia della regolazione: Climatica più ambiente con regolatore	
Caratteristiche della regolazione: On Off	
Consumo TOTALE di ACS	0.00 m ³
Salto termico ACS	25.00 °C
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	0.00 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo invernale)	0.00 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo)	0.00 kWh
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	4.39 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	6.40 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	10.79 kW
Fattore di ripresa	20.00 W / m ²

Dispersioni, Apporti solari, Apporti interni, Fabbisogni

	Un.Mls.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
HTR	W/K	166.13	166.13	166.13	166.13	166.13	166.13	166.13	0.00
HVE	W/K	119.93	119.93	119.93	119.93	119.93	119.93	119.93	0.00
QhTR	MJ	1 941.05	5 310.38	7 712.26	8 468.71	6 805.15	5 264.91	1 764.09	37 266.56
QhVE	MJ	1 307.49	3 668.08	5 396.43	5 942.50	4 758.15	3 629.74	1 190.77	25 893.18
QhHT	MJ	3 248.55	8 978.47	13 108.69	14 411.22	11 563.29	8 894.66	2 954.86	63 159.74
Qsol	MJ	978.07	1 196.81	1 092.46	1 057.49	1 248.52	1 924.64	1 062.02	8 560.01
Qint	MJ	780.57	1 377.47	1 423.39	1 423.39	1 285.64	1 423.39	688.74	8 402.58
Qh [MJ]	MJ	1 676.46	6 478.35	10 621.77	11 952.40	9 068.83	5 720.04	1 422.79	46 940.63
Qh	kWh	465.68	1 799.54	2 950.49	3 320.11	2 519.12	1 588.90	395.22	13 039.06
Qlr	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QIEh	kWh	24.51	94.71	155.29	174.74	132.59	83.63	20.80	686.27
QIRh	kWh	15.16	58.59	96.06	108.09	82.01	51.73	12.87	424.49
QhDout	kWh	505.35	1 952.84	3 201.84	3 602.94	2 733.72	1 724.25	428.89	14 149.82
Qwl	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori energetici relativi al riscaldamento, in regime di funzionamento continuo per i giorni di attivazione dell'impianto ex D.P.R. 412/83: 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 [MJ] = Fabbisogno Utile di Energia Termica per il Riscaldamento; Qh = 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).

Rendimenti

	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr
EtaU	0.8939	0.9712	0.9885	0.9911	0.9843	0.9482	0.8751
EtaEh	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00	95.00
EtaRh	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00	97.00

EtaU = Fattore di utilizzazione degli Apporti Solari + Interni; EtaEh [%] = Rendimento di emissione; EtaRh [%] = Rendimento di regolazione.

Scambi Termici, Apporti Gratuiti, Fattore di Utilizzazione (estivo), Fabbisogno Ideale per il Raffrescamento

	Un.Mis.	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
Giorni	giorno	19	31	31	6	87
QcTR	MJ	1 126.90	948.68	1 171.16	427.12	3 673.86
QcVE	MJ	708.75	513.95	674.55	275.26	2 172.51
QcHT	MJ	1 835.64	1 462.62	1 845.72	702.38	5 846.36
QcSol	MJ	1 503.55	2 610.52	2 493.20	461.72	7 068.99
QcInt	MJ	872.40	1 423.39	1 423.39	275.49	3 994.67
EtaU	-	0.97	1.00	1.00	0.91	-
Qc [MJ]	MJ	-603.23	-2 571.64	-2 073.71	-100.79	-5 349.37
Qc	kWh	-167.56	-714.35	-576.03	-28.00	-1 485.94

Valori energetici relativi al raffrescamento, in regime di funzionamento continuo, per i giorni di attivazione indicati: Giorni = Giorni di attivazione dell'impianto di raffrescamento; QcTR = Dispersione per Trasmissione; QcVE = Dispersione per Ventilazione; QcHT = Dispersione Totale (Trasmissione + Ventilazione); QcSol = Energia Termica da Apporti Solari; QcInt = Energia Termica da Apporti Interni; EtaU = Fattore di utilizzazione delle dispersioni termiche; Qc = Fabbisogno di Energia Termica Utile per il raffrescamento.

Vani della Zona

VANO	m ²	m ³	QhTRp	QhVEp	Qp
L028 Ripostiglio	1.33	5.04	37	128	191
L029 Segreteria	13.11	49.81	921	1 263	2 446
L031 Spogliatoio	4.04	15.34	113	389	583
L032 Bagno Personale	4.27	16.23	120	412	617
L033 Sala RX	31.18	118.47	2 142	3 004	5 769
C005 Disimpegno	1.65	6.28	46	159	239
C006 Disimpegno/comandi	10.86	41.27	1 014	1 046	2 278

m2 = Superficie utile calpestabile; 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: L028 Ripostiglio
Zona: B-PT 2 0-Barb P. terra CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.33	m ²
Volume netto	5.04	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 101.52	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	37	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	128	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	165	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		1.33	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	37.18

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Normo dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L029 Segreteria
Zona: B-PT 2 0-Barb P. terra CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	13.11	m ²
Volume netto	49.81	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	4 551.48	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	921	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	1 263	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 184	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		8.05	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	297.94
Finestra	F005		1.53	Sud-Est	3.83	25.0	105.43	161.58
Parapetto	MR.01.003 a		1.89	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	94.22
Solaio inferiore	SL.01.001		13.11	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	367.52

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L031 Spogliatoio
Zona: B-PT 2 0-Barb P. terra CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.04	m ²
Volume netto	15.34	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 159.24	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	113	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	389	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	502	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		4.04	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	113.16

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: L032 Bagno Personale
Zona: B-PT 2 0-Barb P. terra CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.27	m ²
Volume netto	16.23	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 943.27	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	120	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	412	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	532	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		4.27	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	119.78

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin. / Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissanza termica - UI [W/mK] = Trasmissanza 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: L033 Sala RX
Zona: B-PT 2 0-Barb P. terra CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	31.18	m ²
Volume netto	118.47	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	9 618.15	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 142	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	3 004	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	5 146	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		2.49	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	135.25
Muro	MR.01.003 b		14.85	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	549.48
Finestra	F006		2.89	Sud-Est	3.78	25.0	104.01	300.64
Parapetto	MR.01.003 a		0.53	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	26.57
Finestra	F005		1.53	Sud-Est	3.83	25.0	105.43	161.58
Parapetto	MR.01.003 a		1.89	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	94.22
Solaio inferiore	SL.01.001		31.18	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	874.20

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/mK] = Trasmissione 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: C005 Disimpegno
Zona: B-PT 2 0-Barb P. terra CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.65	m ²
Volume netto	6.28	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 148.38	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	46	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	159	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	205	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		1.65	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	46.33

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin. / Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissione termica - UI [W/m²K] = Trasmissione 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: C006 Disimpegno/comandi
Zona: B-PT 2 0-Barb P. terra CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	10.86	m ²
Volume netto	41.27	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	3 854.78	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 014	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	1 046	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 060	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		10.33	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	382.30
Finestra	F006		2.89	Sud-Est	3.78	25.0	104.01	300.64
Parapetto	MR.01.003 a		0.53	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	26.57
Solaio inferiore	SL.01.001		10.86	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	304.52

A [m²] = Superficie netta - 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 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).