

COMUNE DI CREVALCORE

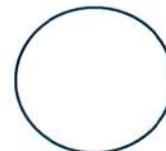


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

Istituto delle Scienze Neurologiche
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

Dipartimento Tecnico Patrimoniale
Area Dipartimentale Tecnica

N° Progr.



CONSEGNA

VERIFICA/VALIDAZIONE/APPROVAZIONE

DATA E PROT.

6 MAG. 2013 n. 58477

DATA E PROT.

TIMBRI E FIRME DI ATTESTAZIONE DELLA VERIFICA/VALIDAZIONE

**INTERVENTI DI RIPRISTINO E RINFORZO
POLO SANITARIO
CREVALCORE VIALE LIBERTÀ N. 171**

PROGETTO DEFINITIVO

SPAZIO RISERVATO PER APPROVAZIONE TITOLO EDILIZIO

N° PROGRESSIVO ELABORATO



PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTO STRUTTURALE

PROPRIETÀ

**AZIENDA USL
DI BOLOGNA**

DELEGATO CON DELIBERA
N. 237 DEL 24/07/2012

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
TECNICO PATRIMONIALE
(Ing. Francesco Rainaldi)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Belloni Per. Ind. Leonardo

Azienda
USL di
Bologna

Leonardo Belloni

DIRETTORE GENERALE

Dott. Francesco Ripa di Meana

COORDINATORE SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE

COORDINATORE SICUREZZA FASE ESECUZIONE

Responsabile UO Servizi
Progettazione Edile e Antincendio
Ing. Franco Emiliani

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
Ing. Gaetano Mirto

PRESIDIO:

COLLABORATORE/ESTENSORE

EDIFICIO:

CODICE EDIFICIO

PIANO:

DIREZIONE LAVORI

ELABORATO:

**IMPIANTI MECCANICI
CALCOLO FABBISOGNO INVERNALE**

CODICE PROG.

ELAB N.

IMRCI

SOSTITUISCE IL N.

SOSTITUITO DAL N.

ARCHIVIO USL N.

DATA

Marzo 2013

FILE

REFERENTE AMMINISTRATIVO

AGGIORNAMENTI

ARCHIVIO N.

AB12 Arch. progettista

MOD01 PsqB01 ADT
Rev. 5.0 del 01/03/2013

1

3

2

4

Centrale Termica: Centrale Termica

Fabbisogno di Energia Primaria	
- per Riscaldamento:	682 191.34 kWh
- per ACS (annuale):	85 332.33 kWh
- per ACS (invernale):	38 222.20 kWh
Fabbisogni di combustibile per Riscaldamento:	
- Metano	67 336.55 Nm ³
per ACS:	
- Metano	8 834.63 Nm ³
Fabbisogno elettrico complessivo per riscaldamento	16 621.25 kWh
Fabbisogno elettrico complessivo per ACS	261.72 kWh
Caratteristiche della Centrale Termica:	
RISCALDAMENTO + ACS (combinati), senza accumulatore sul riscaldamento, con accumulatore sull'ACS	
Percentuale d'impegno della Centrale Termica per gli EOdc considerati nel calcolo	100.00 %

Generatori della Centrale Termica

Tipologia	Servizio	Combustibile	Potenza utile nominale
Generatore			
Gen. a combustione Fossile	combinato (RSC + ACS)	Metano	521.20 kW

Produzione Centralizzata da Solare Termico e Fotovoltaico

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
QSTout	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-
QelPVout	kWh	-	-	-	-	-	-	-	-

QSTout = Energia Prodotta dall'impianto solare; QelPVout = Energia Elettrica prodotta dai moduli;

EOdc serviti dalla Centrale Termica

Polo Barberini - Poliambulatorio piano terra - Edificio Pubblico o ad uso Pubblico

E2 - uffici e assimilabili

Qlt_EPe	VlmL	VlmN	AreaN	AreaN150	QPh	QPw	EPI	EPacs
V	4 318.78	3 243.83	853.64	0.00	193 310.91	2 603.36	44.76	0.60

Qlt_EPe = Qualità Prestazionale dell'Involucro per la climatizzazione estiva; VlmL [m³] = Volume lordo; VlmN [m³] = Volume netto; AreaN [m²] = Superficie netta calpestabile; AreaN150 [m²] = Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50; QPh [kWh] = Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento; QPw [kWh] = Fabbisogno di Energia Primaria per ACS; EPI [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale; EPacs [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per ACS

Polo Barberini -RSA piano primo - Edificio Pubblico o ad uso Pubblico

E3 - ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili con servizi in ogni stanza

Qlt_EPe	VlmL	VlmN	AreaN	AreaN150	QPh	QPw	EPI	EPacs
V	4 700.10	3 510.33	1 036.05	0.00	184 871.12	71 363.47	39.33	15.18

Qlt_EPe = Qualità Prestazionale dell'Involucro per la climatizzazione estiva; VlmL [m³] = Volume lordo; VlmN [m³] = Volume netto; AreaN [m²] = Superficie netta calpestabile; AreaN150 [m²] = Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50; QPh [kWh] = Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento; QPw [kWh] = Fabbisogno di Energia Primaria per ACS; EPI [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale; EPacs [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per ACS

Polo Barberini piano secondo - Edificio Pubblico o ad uso Pubblico

E2 - uffici e assimilabili

Qlt_EPe	VlmL	VlmN	AreaN	AreaN150	QPh	QPw	EPI	EPacs
IV	2 777.55	1 983.98	726.73	0.00	97 698.32	2 216.34	35.17	0.80

Qlt_EPe = Qualità Prestazionale dell'Involucro per la climatizzazione estiva; VlmL [m³] = Volume lordo; VlmN [m³] = Volume netto; AreaN [m²] = Superficie netta calpestabile; AreaN150 [m²] = Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50; QPh [kWh] = Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento; QPw [kWh] = Fabbisogno di Energia Primaria per ACS; EPI [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale; EPacs [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per ACS

Cavallini Spogliatoi - Edificio Pubblico o ad uso Pubblico

E6(3) - servizi di supporto alle attività sportive

Qlt_EPe	VlmL	VlmN	AreaN	AreaN150	QPh	QPw	EPI	EPacs
II	895.18	625.24	202.65	0.00	188 976.93	9 149.16	211.10	10.22

Qlt_EPe = Qualità Prestazionale dell'Involucro per la climatizzazione estiva; VlmL [m³] = Volume lordo; VlmN [m³] = Volume netto; AreaN [m²] = Superficie netta calpestabile; AreaN150 [m²] = Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50; QPh [kWh] = Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento; QPw [kWh] = Fabbisogno di Energia Primaria per ACS; EPI [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale; EPacs [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per ACS

Radiologia piano terra - Edificio Pubblico o ad uso Pubblico

E3 - ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili con servizi comuni

Qlt_EPe	VlmL	VlmN	AreaN	AreaN150	QPh	QPw	EPI	EPacs
III	344.24	252.43	66.43	0.00	17 334.07	-	50.35	0.00

Qlt_EPe = Qualità Prestazionale dell'Involucro per la climatizzazione estiva; VlmL [m³] = Volume lordo; VlmN [m³] = Volume netto; AreaN [m²] = Superficie netta calpestabile; AreaN150 [m²] = Superficie netta calpestabile con altezza inferiore a m 1,50; QPh [kWh] = Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento; QPw [kWh] = Fabbisogno di Energia Primaria per ACS; EPI [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale; EPacs [kWh/m²anno] = Indice di Prestazione Energetica per ACS

Rendimenti, Perdite di Generazione e Fabbisogni Elettrici

Valori riferiti a "Centrale Termica"

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
EtaPh	%	-	-	-	-	-	-	-	89.00
QhCT	kWh	20 802.51	80 480.19	131 978.24	147 867.87	110 732.88	67 292.24	15 836.57	574 990.51
QIGNh	kWh	2 571.10	9 946.99	16 311.92	18 275.80	13 686.09	8 317.02	1 957.33	71 066.24
QxGNh	kWh	69.51	228.62	308.11	331.11	265.98	212.04	53.47	1 468.85
QwCT_I	kWh	3 143.52	5 547.39	5 732.30	5 732.30	5 177.56	5 732.30	2 773.70	33 839.08
QIGNw_I	kWh	388.53	685.63	708.49	708.49	639.92	708.49	342.82	4 182.36
QxGNw_I	kWh	10.50	15.76	13.38	12.84	12.44	18.06	9.36	92.35

EtaPh = Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO; QhCT = Fabbisogno di Energia Termica richiesto alla CT per il Riscaldamento; QIGNh = Perdite Totali di Generazione della CT per il Riscaldamento; QxGNh = Fabbisogno di Energia Elettrica Ausiliari dei Generatori della CT per il Riscaldamento; QwCT_I = Fabbisogno di Energia Termica richiesto alla CT per la produzione di ACS (periodo invernale); QIGNw_I = Perdite Totali di Generazione della CT per ACS (periodo invernale); QxGNw_I = Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dei Generatori della CT per ACS (periodo invernale).

Valori riferiti a "Generatore"

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
EtaPh	%	-	-	-	-	-	-	-	89.00
QhGNout	kWh	20 802.51	80 480.19	131 978.24	147 867.87	110 732.88	67 292.24	15 836.57	574 990.51
QhGNout_d	kWh	20 802.51	80 480.19	131 978.24	147 867.87	110 732.88	67 292.24	15 836.57	574 990.51
QhGNrsd	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNh	%	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	-
QIGNh	kWh	2 571.10	9 946.99	16 311.92	18 275.80	13 686.09	8 317.02	1 957.33	71 066.24
QxGNh	kWh	69.51	228.62	308.11	331.11	265.98	212.04	53.47	1 468.85
QhGNin	kWh	23 373.61	90 427.18	148 290.16	166 143.68	124 418.96	75 609.26	17 793.90	646 056.75
CMBh	Nm³	2 436.16	9 424.95	15 455.84	17 316.65	12 967.81	7 880.53	1 854.60	67 336.55
QwGNout_I	kWh	3 143.52	5 547.39	5 732.30	5 732.30	5 177.56	5 732.30	2 773.70	33 839.08
QwGNout_d_I	kWh	3 143.52	5 547.39	5 732.30	5 732.30	5 177.56	5 732.30	2 773.70	33 839.08
QwGNrsd_I	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EtaGNwI	%	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	89.00	-
QIGNw_I	kWh	388.53	685.63	708.49	708.49	639.92	708.49	342.82	4 182.36
QxGNw_I	kWh	10.50	15.76	13.38	12.84	12.44	18.06	9.36	92.35
QwGNin_I	kWh	3 532.05	6 233.02	6 440.79	6 440.79	5 817.49	6 440.79	3 116.51	38 021.44
CMBwI	Nm³	368.13	649.65	671.30	671.30	606.34	671.30	324.82	3 962.86

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

EODC: Polo Barberini - Poliambulatorio piano terra

Edificio Pubblico o ad uso Pubblico	
Volume lordo	4 318.78 m ³
Superficie lorda disperdente (1)	2 137.15 m ²
Rapporto di Forma S/V	0.49 1/m
Volume netto	3 243.83 m ³
Superficie netta calpestabile	853.64 m ²
Altezza netta media	3.80 m
Superficie lorda disperdente delle Vetrate	203.48 m ²
Capacità Termica totale	285 923.84 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	26.98 %
Durata del periodo di riscaldamento	183 G
Fabbisogno di Energia Primaria per il riscaldamento	193 310.91 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	4 548.43 kWh
Durata del periodo di raffrescamento	113 G
Fabbisogno di Energia Utile per la Climatizzazione Estiva (solo involucro)	-38 262.26 kWh
Consumo TOTALE di ACS	62.32 m ³
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	1 810.27 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo)	902.66 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS	2 603.36 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS (periodo estivo)	1 437.26 kWh
Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	7.98 kWh
Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS (periodo estivo)	5.17 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)	8.860 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale (solo involucro)	34.492 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica RISCALDAMENTO	44.761 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica ACS	0.603 kWh/m ² anno

Dispersioni, Apporti solari, Apporti interni, Fabbisogni

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
QhTR	MJ	33 456.42	91 119.98	132 020.43	144 893.88	116 508.34	90 371.00	30 395.05	638 765.10
QhVE	MJ	5 832.59	16 362.92	24 072.90	26 508.85	21 225.57	16 191.89	5 311.91	115 506.64
QhHT	MJ	39 289.01	107 482.90	156 093.33	171 402.74	137 733.91	106 562.90	35 706.96	754 271.74
Qsol	MJ	17 154.02	20 388.85	18 135.41	18 023.07	22 368.48	36 573.17	21 672.69	154 315.69
Qint	MJ	7 522.95	13 275.80	13 718.32	13 718.32	12 390.74	13 718.32	6 637.90	80 982.36
Qh [MJ]	MJ	18 229.69	75 159.84	124 748.02	140 071.26	103 870.75	60 819.42	13 375.88	536 274.84
Qh	kWh	5 063.80	20 877.73	34 652.23	38 908.68	28 852.99	16 894.28	3 715.52	148 965.23
Qlr	kWh	3.55	6.27	6.48	6.48	5.85	6.48	3.13	38.23
QIEh	kWh	266.33	1 098.50	1 823.46	2 047.48	1 518.27	888.83	195.39	7 838.26
QIRh	kWh	164.74	679.48	1 127.91	1 266.49	939.14	549.79	120.86	4 848.41
QhDout	kWh	5 491.32	22 649.45	37 597.12	42 216.18	31 304.54	18 326.43	4 028.64	161 613.68
QIDh	kWh	55.47	228.78	379.77	426.43	316.21	185.12	40.69	1 632.46
QIAh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QIGNh	kWh	685.56	2 827.65	4 693.77	5 270.43	3 908.18	2 287.94	502.95	20 176.49
QPh	kWh	7 070.86	27 338.59	44 421.43	49 681.71	37 091.69	22 422.89	5 283.73	193 310.91

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 = Perdita 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	649.58	2 679.25	4 447.43	4 993.83	3 703.07	2 167.87	476.55	19 117.59
Acqua Calda Sanitaria									
CMBwl1	Nm³	11.23	19.82	20.48	20.48	18.50	20.48	9.91	120.90

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	385.70	751.02	805.32	813.56	718.84	746.74	327.25	4 548.43
QXwl	kWh	0.32	0.48	0.41	0.39	0.38	0.55	0.29	2.82

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.	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
Giorni	giorno	6	30	31	31	15	113
QcTR	MJ	10 744.36	34 691.73	16 916.56	20 702.87	20 513.60	103 569.12
QcVE	MJ	1 857.27	5 685.42	2 292.66	3 009.11	3 442.12	16 286.58
QcHT	MJ	12 601.62	40 377.15	19 209.22	23 711.99	23 955.72	119 855.70
QcSol	MJ	10 780.54	55 842.64	60 804.57	53 400.07	22 716.35	203 544.17
QcInt	MJ	2 655.16	13 275.80	13 718.32	13 718.32	6 637.90	50 005.50
Qc [MJ]	MJ	-2 403.43	-29 412.34	-55 317.15	-43 431.44	-7 179.76	-137 744.13
Qc	kWh	-667.62	-8 170.09	-15 365.88	-12 064.29	-1 994.38	-38 262.26

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	-----	34.4925	NON RICHIESTO
EPI	-----	44.7606	NON RICHIESTO
EPE, invol	-----	8.8595	NON RICHIESTO
EPacs	-----	0.6028	NON RICHIESTO
EtaGh	85.87	77.06	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/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 1 - B-PT 1 0-Barb P. terra CON aria primaria
EOdC: Polo Barberini - Poliambulatorio piano terra
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E2 - uffici e assimilabili	
Volume lordo	1 981.56 m³
Volume netto	1 478.75 m³
Superficie lorda	472.08 m²
Superficie netta calpestabile	389.14 m²
Altezza netta media	3.80 m
Capacità Termica	148 756.15 kJ/K
Apporti Interni medi globali	6.00 W/m²
Ventilazione naturale	0.38 1/h
Ventilazione meccanica: a doppio flusso	
Portata d'aria immessa:	2 972.00 m³/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	28.41 m³
Salto termico ACS	25.00 °C
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	825.24 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo invernale)	413.75 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo)	411.49 kWh
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	31.25 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	12.63 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	43.88 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	1 166.12	1 166.12	1 166.12	1 166.12	1 166.12	1 166.12	1 166.12	0.00
HVE	W/K	314.26	314.26	314.26	314.26	314.26	314.26	314.26	0.00
QhTR	MJ	13 751.34	37 498.19	54 364.83	59 674.51	47 975.29	37 186.46	12 494.29	262 944.90
QhVE	MJ	3 426.15	9 611.82	14 140.78	15 571.69	12 468.21	9 511.36	3 120.29	67 850.31
QhHT	MJ	17 177.48	47 110.01	68 505.61	75 246.20	60 443.50	46 697.82	15 614.59	330 795.21
Qsol	MJ	6 036.49	7 188.38	6 405.07	6 354.21	7 860.82	12 806.91	7 558.60	54 210.47
Qint	MJ	3 429.45	6 051.97	6 253.70	6 253.70	5 648.51	6 253.70	3 025.99	36 917.02
Qh [MJ]	MJ	8 570.21	34 123.71	55 929.32	62 701.66	47 078.89	28 534.41	6 472.62	243 410.82
Qh	kWh	2 380.61	9 478.81	15 535.92	17 417.13	13 077.47	7 926.22	1 797.95	67 614.12
Qlr	kWh	1.62	2.86	2.95	2.95	2.67	2.95	1.43	17.43
QIEh	kWh	125.21	498.73	817.52	916.54	688.15	417.01	94.55	3 557.72
QIRh	kWh	77.45	308.50	505.69	566.93	425.66	257.95	58.49	2 200.65
QhDout	kWh	2 581.66	10 283.18	16 856.18	18 897.64	14 188.61	8 598.23	1 949.56	73 355.06
Qwl	kWh	38.44	67.83	70.09	70.09	63.31	70.09	33.91	413.75

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 (accumuti + 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	0.9093	0.9808	0.9935	0.9950	0.9893	0.9529	0.8637
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	6	30	31	31	15	113
QcTR	MJ	4 414.65	14 224.27	6 890.07	8 451.74	8 418.67	42 399.40
QcVE	MJ	1 090.99	3 339.70	1 346.74	1 767.60	2 021.95	9 566.98
QcHT	MJ	5 505.64	17 563.97	8 236.81	10 219.33	10 440.63	51 966.38
QcSol	MJ	3 733.86	19 316.97	21 060.08	18 575.14	7 934.05	70 620.10
QcInt	MJ	1 210.39	6 051.97	6 253.70	6 253.70	3 025.99	22 795.76
EtaU	-	0.83	0.98	1.00	1.00	0.90	-
Qc [MJ]	MJ	-378.19	-8 168.88	-19 077.72	-14 617.50	-1 541.75	-43 784.04
Qc	kWh	-105.05	-2 269.13	-5 299.37	-4 060.42	-428.26	-12 162.23

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
L003 Reception	29.21	111.00	1 957	948	3 490
L004 Ufficio	21.39	81.28	1 469	694	2 591
L005 Bagno	3.06	11.63	86	99	246
L006 Bagno	3.24	12.31	91	105	261
L007 antiBagno	2.20	8.34	62	71	177
L008 Bagno	2.07	7.88	58	67	167
L009 Ambulatorio	23.24	88.33	1 802	754	3 021
L010 Deposito	3.05	11.58	85	99	245
L011 deposito	2.41	9.17	68	78	194
L012 sala prelievi	19.89	75.60	1 376	646	2 419
L013 Ambulatorio	20.70	78.66	1 426	672	2 512
L014 Ambulatorio	20.70	78.66	2 198	672	3 283
L017 Ambulatorio	15.96	60.65	1 049	518	1 886
L018 Antibagno	2.51	9.53	70	81	202
L019 Bagno	1.64	6.23	46	53	132
L020 Ambulatorio	17.22	65.44	1 009	559	1 913
L021 Ambulatorio	27.49	104.46	1 672	892	3 114
L022 Ambulatorio	22.26	84.60	1 261	723	2 429
L023 Altesa	22.76	86.47	1 285	739	2 479
L024 Ambulatorio	22.14	84.13	2 435	719	3 597
L025 Antibagno	2.56	9.75	72	83	206
L026 Bagno	3.73	14.17	872	121	1 068
L027 Bagno H	3.82	14.53	625	124	825
L034a Deposito	9.92	37.69	2 679	322	3 199
L035 Ecografia	16.61	63.10	1 198	539	2 069
L037 WC H Utenti	4.83	18.36	136	157	389
L038 WC Utenti	3.87	14.71	562	126	765
L039 Ripostiglio	3.65	13.88	238	119	430
L040b WC Utenti	1.36	5.17	38	44	109
L040a Anti Utenti	1.77	6.72	50	57	142
L041 Bagno Personale	3.65	13.86	102	118	294
L042 WC H Utenti	3.65	13.86	102	118	294
L043 CUP	22.36	84.95	1 410	726	2 582

VANO	m ²	m ³	QhTRp	QhVEp	Qp
L044 CUP	17.44	66.28	2 187	566	3 102
C008 Disimpegno	2.97	11.30	609	97	765
C009 Disimpegno	3.80	14.46	867	123	1 067
<small>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)</small>					

Vano: L003 Reception
Zona: B-PT 1 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	29.21	m ²
Volume netto	111.00	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	8 012.92	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 957	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	948	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 905	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		15.24	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	793.83
Finestra	F009		3.29	Nord-Ovest	3.22	25.0	92.50	304.32
Parapetto	MR.01.003 a		0.77	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	40.10
Solaio inferiore	SL.01.001		29.21	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	819.05

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 Ufficio
Zona: B-PT 1 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	21.39	m ²
Volume netto	81.28	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 554.99	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 469	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	694	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 163	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR:01.003 a		10.08	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	524.71
Finestra	F009		3.29	Nord-Ovest	3.22	25.0	92.50	304.32
Parapetto	MR.01.003 a		0.77	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	40.10
Solaio inferiore	SL.01.001		21.39	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	599.78

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: L005 Bagno
Zona: B-PT 1 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	3.06	m ²
Volume netto	11.63	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 216.00	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	86	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	99	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	185	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		3.06	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	85.80

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: L006 Bagno
Zona: B-PT 1 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	3.24	m ²
Volume netto	12.31	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 291.59	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	91	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	105	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	196	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		3.24	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	90.85

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/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: L007 antiBagno
Zona: B-PT 1 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	2.20	m ²
Volume netto	8.34	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 856.29	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	62	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	71	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	133	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		2.20	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	61.58

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissivita termica - UI [W/mK] = Trasmissivita 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 Bagno
Zona: B-PT 1 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	2.07	m ²
Volume netto	7.88	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 788.21	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	58	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	67	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	125	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		2.07	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	58.16

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 Ambulatorio
Zona: B-PT 1 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	23.24	m ²
Volume netto	88.33	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 393.07	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 802	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	754	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 556	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		15.47	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	805.70
Finestra	F009		3.29	Nord-Ovest	3.22	25.0	92.50	304.32
Parapetto	MR.01.003 a		0.77	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	40.10
Solaio inferiore	SL.01.001		23.24	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	651.78

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: L010 Deposito
Zona: B-PT 1 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	3.05	m ²
Volume netto	11.58	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 714.07	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	85	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	99	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	184	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		3.05	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	85.47

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: L011 deposito
Zona: B-PT 1 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	2.41	m ²
Volume netto	9.17	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 430.33	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	68	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	78	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	146	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		2.41	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	67.66

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 sala prelievi
Zona: B-PT 1 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	19.89	m ²
Volume netto	75.60	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	6 804.17	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 376	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	646	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 022	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		9.09	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	473.26
Finestra	F009		3.29	Nord-Ovest	3.22	25.0	92.50	304.32
Parapetto	MR.01.003 a		0.77	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	40.10
Solaio inferiore	SL.01.001		19.89	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	557.86

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: L013 Ambulatorio
Zona: B-PT 1 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	20.70	m ²
Volume netto	78.66	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	6 958.13	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 426	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	672	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 098	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		9.62	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	500.96
Finestra	F009		3.29	Nord-Ovest	3.22	25.0	92.50	304.32
Parapetto	MR.01.003 a		0.77	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	40.10
Solaio inferiore	SL.01.001		20.70	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	580.43

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: L014 Ambulatorio
Zona: B-PT 1 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	20.70	m ²
Volume netto	78.66	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	6 903.24	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 198	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	672	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 870	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		21.85	Sud-Ovest	1.35	25.0	35.32	771.75
Muro	MR.01.003 a		9.62	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	500.96
Finestra	F009		3.29	Nord-Ovest	3.22	25.0	92.50	304.32
Parapetto	MR.01.003 a		0.77	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	40.10
Solaio inferiore	SL.01.001		20.70	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	580.43

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: L017 Ambulatorio
Zona: B-PT 1 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	15.96	m ²
Volume netto	60.65	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	6 100.48	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 049	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	518	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 567	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		9.15	Sud-Ovest	1.35	25.0	35.32	323.13
Finestra	F007		2.92	Sud-Ovest	3.20	25.0	83.98	245.30
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	33.21
Solaio inferiore	SL.01.001		15.96	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	447.52

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 [Wm²] = Dispersione UNITARIA MASSIMA per Trasmissione (POTENZA); QhTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano: L018 Antibagno
Zona: B-PT 1 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	2.51	m²
Volume netto	9.53	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 858.33	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	70	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	81	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	151	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		2.51	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	70.35

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: L019 Bagno
Zona: B-PT 1 0-Barb P. terra CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mls.
Superficie netta calpestabile	1.64	m ²
Volume netto	6.23	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 392.24	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	46	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	53	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	99	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		1.64	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	45.94

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: L020 Ambulatorio
Zona: B-PT 1 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	17.22	m ²
Volume netto	65.44	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	6 714.79	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 009	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	559	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 568	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		7.02	Sud-Ovest	1.35	25.0	35.32	247.97
Finestra	F007		2.92	Sud-Ovest	3.20	25.0	83.98	245.30
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	33.21
Solaio inferiore	SL.01.001		17.22	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	482.85

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: L021 Ambulatorio
Zona: B-PT 1 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	27.49	m ²
Volume netto	104.46	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	8 740.72	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 672	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	892	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 564	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		9.75	Sud-Ovest	1.35	25.0	35.32	344.27
Finestra	F007		2.92	Sud-Ovest	3.20	25.0	83.98	245.30
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	33.21
Finestra	F007		2.92	Sud-Ovest	3.20	25.0	83.98	245.30
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	33.21
Solaio inferiore	SL.01.001		27.49	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	770.84

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: L022 Ambulatorio
Zona: B-PT 1 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	22.26	m ²
Volume netto	84.60	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 801.63	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 261	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	723	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 984	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		10.14	Sud-Ovest	1.35	25.0	35.32	358.02
Finestra	F007		2.92	Sud-Ovest	3.20	25.0	83.98	245.30
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	33.21
Solaio inferiore	SL.01.001		22.26	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	624.26

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); ChTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano: L023 Attesa
Zona: B-PT 1 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	22.76	m ²
Volume netto	86.47	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 896.87	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 285	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	739	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 024	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		10.44	Sud-Ovest	1.35	25.0	35.32	368.76
Finestra	F007		2.92	Sud-Ovest	3.20	25.0	83.98	245.30
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	33.21
Solaio inferiore	SL.01.001		22.76	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	638.05

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: L024 Ambulatorio
Zona: B-PT 1 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	22.14	m ²
Volume netto	84.13	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 330.57	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 435	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	719	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	3 154	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		10.06	Sud-Ovest	1.35	25.0	35.32	355.34
Finestra	F007		2.92	Sud-Ovest	3.20	25.0	83.98	245.30
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	33.21
Muro	MR.01.003 b		16.13	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	596.88
Finestra	F007		2.92	Sud-Est	3.20	25.0	87.98	256.98
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	34.79
Finestra	F007		2.92	Sud-Est	3.20	25.0	87.98	256.98
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	34.79
Solaio inferiore	SL.01.001		22.14	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	620.81

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: L025 Antibagno
Zona: B-PT 1 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	2.56	m ²
Volume netto	9.75	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 554.09	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	72	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	83	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	155	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		2.56	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	71.92

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza dal 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: L026 Bagno
Zona: B-PT 1 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	3.73	m ²
Volume netto	14.17	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 096.59	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	872	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	121	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	993	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		4.79	Nord-Est	1.35	25.0	40.37	193.27
Muro	MR.01.003 b		7.63	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	282.27
Finestra	F007		2.92	Sud-Est	3.20	25.0	87.98	256.98
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	34.79
Solaio inferiore	SL.01.001		3.73	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	104.58

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: L027 Bagno H
Zona: B-PT 1 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	3.82	m ²
Volume netto	14.53	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 663.60	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	625	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	124	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	749	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		4.93	Nord-Est	1.35	25.0	40.37	199.02
Finestra	F007		2.92	Nord-Est	3.20	25.0	95.97	280.34
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.96
Solaio inferiore	SL.01.001		3.82	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	107.25

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: L034a Deposito
Zona: B-PT 1 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	9.92	m ²
Volume netto	37.69	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	4 830.68	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 679	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	322	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	3 001	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003		8.58	Nord-Ovest	2.92	25.0	84.04	720.97
Muro	MR.01.003		0.85	Nord-Ovest	2.92	25.0	84.04	71.36
Muro	MR.01.003		10.41	Nord-Ovest	2.92	25.0	84.04	874.72
Muro	MR.01.003 b		4.77	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	176.44
Muro	MR.01.003 b		15.07	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	557.53
Solaio inferiore	SL.01.001		9.92	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	278.10

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: L035 Ecografia
Zona: B-PT 1 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	16.61	m ²
Volume netto	63.10	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	5 978.51	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 198	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	539	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 737	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		7.75	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	286.69
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
Muro	MR.01.003 a		2.49	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	118.34
Solaio inferiore	SL.01.001		16.61	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	465.62

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: L037 WC H Utenti
Zona: B-PT 1 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	4.83	m ²
Volume netto	18.36	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 151.37	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	136	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	157	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	293	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		4.83	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	135.51

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: L038 WC Utenti
Zona: B-PT 1 0-Barb P. terra CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mls.
Superficie netta calpestabile	3.87	m ²
Volume netto	14.71	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 620.97	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	562	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	126	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	688	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		3.42	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	126.40
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		3.87	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	108.52

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).

Vano: L039 Ripostiglio
Zona: B-PT 1 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	3.65	m ²
Volume netto	13.88	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 724.78	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	238	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	119	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	357	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		3.12	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	115.28
Muro	MR.01.003 b		0.53	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	19.69
Muro	MR.01.003 b		0.02	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	0.70
Solaio inferiore	SL.01.001		3.65	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	102.42

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: L040b WC Utenti
Zona: B-PT 1 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	1.36	m ²
Volume netto	5.17	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	834.81	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	38	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	44	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	82	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		1.36	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	38.13

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: L040a Anti Utenti
Zona: B-PT 1 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	1.77	m ²
Volume netto	6.72	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 137.62	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	50	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	57	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	107	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		1.77	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	49.58

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: L041 Bagno Personale
Zona: B-PT 1 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	3.65	m ²
Volume netto	13.86	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 774.43	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	102	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	118	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	220	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		3.65	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	102.29

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: L042 WC H Utenti
Zona: B-PT 1 0-Barb P. terra CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mls.
Superficie netta calpestabile	3.65	m ²
Volume netto	13.86	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 008.07	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	102	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	118	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	220	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		3.65	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	102.29

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: L043 CUP
Zona: B-PT 1 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	22.36	m ²
Volume netto	84.95	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 700.22	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 410	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	726	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 136	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		12.31	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	455.42
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		22.36	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	626.87

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: L044 CUP
Zona: B-PT 1 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	17.44	m ²
Volume netto	66.28	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	6 734.50	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 187	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	566	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 753	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		20.52	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	1 115.04
Muro	MR.01.003 b		8.85	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	327.47
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		17.44	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	489.08

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: C008 Disimpegno
Zona: B-PT 1 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	2.97	m ²
Volume netto	11.30	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 617.61	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	609	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	97	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	706	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		5.36	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	198.33
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		2.97	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	83.38

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: C009 Disimpegno
Zona: B-PT 1 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	3.80	m ²
Volume netto	14.46	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 569.65	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	867	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	123	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	990	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		7.99	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	415.87
Finestra	F009		3.29	Nord-Ovest	3.22	25.0	92.50	304.32
Parapetto	MR.01.003 a		0.77	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	40.10
Solaio inferiore	SL.01.001		3.80	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	106.66

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).

ZONA: B-PT 3 - B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
EODC: Polo Barberini - Poliambulatorio piano terra
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E2	- uffici e assimilabili
Volume lordo	2 337.21 m ³
Volume netto	1 765.08 m ³
Superficie lorda	556.81 m ²
Superficie netta calpestabile	464.49 m ²
Altezza netta media	3.80 m
Capacità Termica	137 167.69 kJ/K
Apporti Interni medi globali	6.00 W/m ²
Ventilazione naturale	0.38 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	33.91 m ³
Salto termico ACS	25.00 °C
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	985.03 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo invernale)	493.86 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo)	491.17 kWh
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	45.38 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	4.50 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	49.88 kW
Fattore di ripresa	20.00 W / m ²

Dispersioni, Apporti solari, Apporti Interni, Fabbisogni

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
HTR	W/K	1 661.17	1 661.17	1 661.17	1 661.17	1 661.17	1 661.17	1 661.17	0.00
HVE	W/K	220.73	220.73	220.73	220.73	220.73	220.73	220.73	0.00
QhTR	MJ	19 705.09	53 621.79	77 655.60	85 219.38	68 533.06	53 184.54	17 900.75	375 820.20
QhVE	MJ	2 406.44	6 751.10	9 932.12	10 937.16	8 757.36	6 680.54	2 191.62	47 656.33
QhHT	MJ	22 111.53	60 372.89	87 587.72	96 156.54	77 290.41	59 865.08	20 092.37	423 476.53
Qsol	MJ	11 117.54	13 200.47	11 730.34	11 668.86	14 507.65	23 766.26	14 114.09	100 105.22
Qint	MJ	4 093.50	7 223.83	7 464.62	7 464.62	6 742.24	7 464.62	3 611.91	44 065.34
Qh [MJ]	MJ	9 659.47	41 036.13	68 818.70	77 369.60	56 791.86	32 285.01	6 903.25	292 864.02
Qh	kWh	2 683.19	11 398.92	19 116.30	21 491.56	15 775.52	8 968.06	1 917.57	81 351.12
Qlr	kWh	1.93	3.41	3.52	3.52	3.18	3.52	1.71	20.80
QIEh	kWh	141.12	599.76	1 005.94	1 130.95	830.12	471.82	100.83	4 280.54
QIRh	kWh	87.29	370.99	622.23	699.56	513.48	291.85	62.37	2 647.76
QhDout	kWh	2 909.66	12 366.27	20 740.95	23 318.54	17 115.94	9 728.20	2 079.07	88 258.62
Qwl	kWh	45.88	80.96	83.66	83.66	75.56	83.66	40.48	493.86

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 dal Riscaldamento; Qwl = Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo invernale).

Rendimenti

	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr
EtaU	0.8186	0.9468	0.9778	0.9819	0.9646	0.8831	0.7441
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	6	30	31	31	15	113
QcTR	MJ	6 329.71	20 467.45	10 026.50	12 251.14	12 094.93	61 169.72
QcVE	MJ	766.28	2 345.72	945.92	1 241.52	1 420.17	6 719.60
QcHT	MJ	7 095.99	22 813.18	10 972.41	13 492.65	13 515.09	67 889.32
QcSol	MJ	7 046.67	36 525.68	39 744.49	34 824.93	14 782.30	132 924.07
QcInt	MJ	1 444.77	7 223.83	7 464.62	7 464.62	3 611.91	27 209.74
EtaU	-	0.91	0.99	1.00	1.00	0.94	-
Qc [MJ]	MJ	-2 025.23	-21 243.46	-36 239.43	-28 813.95	-5 638.01	-93 960.08
Qc	kWh	-562.57	-5 900.96	-10 066.51	-8 003.87	-1 566.11	-26 100.02

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
L002 ATRIO	56.97	216.49	2 957	552	4 649
L015 Ingresso RSA	11.58	44.01	1 182	112	1 526
L016 cavedio	1.34	5.11	288	13	328
C001 Corridoio	141.55	537.88	10 506	1 372	14 709
C002 Corridoio	22.11	84.02	1 938	214	2 595
C003 Corridoio	109.67	416.76	10 810	1 063	14 067
C004 Disimpegno	11.05	42.01	2 170	107	2 498
V001 Vano scale	25.29	96.09	5 953	245	6 704
V002 Vano scale	22.78	86.57	844	221	1 520
V003 Vano scale	5.52	20.97	472	53	636
V004 Vano scale	11.74	44.63	2 044	114	2 393
V005 Ascensore	8.11	30.82	654	79	895
L001 Bussola Ingresso	33.12	125.86	5 454	321	6 438
V006 Loc tecnico	3.65	13.86	102	35	211

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: L002 ATRIO
Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mls.
Superficie netta calpestabile	56.97	m ²
Volume netto	216.49	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	15 464.48	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 957	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	552	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	3 509	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		22.99	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	1 197.20
Muro	MR.01.003 a		3.27	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	162.78
Solaio inferiore	SL.01.001		56.97	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	1 597.49

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: L015 Ingresso RSA
Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	11.58	m ²
Volume netto	44.01	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	3 748.07	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 182	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	112	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 294	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003		2.80	Nord-Est	2.92	25.0	87.70	245.90
Finestra	F035		4.55	Nord-Est	3.82	25.0	114.58	521.34
Parapetto	MR.01.003 a		0.21	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	11.30
Muro	MR.01.003		1.03	Sud-Ovest	2.92	25.0	76.73	78.73
Solaio inferiore	SL.01.001		11.58	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	324.76

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: L016 cavedio
Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.34	m ²
Volume netto	5.11	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 411.86	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	288	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	13	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	301	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003		3.12	Sud-Est	2.92	25.0	80.39	250.49
Solaio inferiore	SL.01.001		1.34	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	37.71

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 Corridoio
Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	141.55	m ²
Volume netto	537.88	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	37 651.01	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	10 506	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	1 372	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	11 878	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		17.01	Sud-Ovest	1.35	25.0	35.32	600.62
Finestra	F007		2.92	Sud-Ovest	3.20	25.0	83.98	245.30
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	33.21
Finestra	F007		2.92	Sud-Ovest	3.20	25.0	83.98	245.30
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	33.21
Muro	MR.01.003 a		25.66	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	1 278.24
Finestra	F008		2.98	Sud-Est	3.22	25.0	88.62	264.50
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	34.79
Finestra	F008		2.98	Sud-Est	3.22	25.0	88.62	264.50
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	34.79
Finestra	F008		2.98	Sud-Est	3.22	25.0	88.62	264.50
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	34.79
Finestra	F008		2.98	Sud-Est	3.22	25.0	88.62	264.50
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	34.79
Muro	MR.01.003 b		32.52	Nord-Est	1.35	25.0	40.37	1 312.64
Finestra	F007		2.92	Nord-Est	3.20	25.0	95.97	280.34
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.96
Finestra	F007		2.92	Nord-Est	3.20	25.0	95.97	280.34
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.96
Finestra	F007		2.92	Nord-Est	3.20	25.0	95.97	280.34
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.96
Finestra	F007		2.92	Nord-Est	3.20	25.0	95.97	280.34
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.96
Finestra	F007		2.92	Nord-Est	3.20	25.0	95.97	280.34
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.96
Solaio inferiore	SL.01.001		141.55	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	3 969.03

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); ChTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano: C002 Corridolo
Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	22.11	m ²
Volume netto	84.02	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	7 372.01	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 938	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	214	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 152	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		24.77	Nord-Est	1.35	25.0	40.37	999.73
Finestra	F007		2.92	Nord-Est	3.20	25.0	95.97	280.34
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	37.96
Solaio inferiore	SL.01.001		22.11	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	620.00

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: C003 Corridoio
 Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	109.67	m ²
Volume netto	416.76	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	34 865.44	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	10 810	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	1 063	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	11 873	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		109.56	Nord-Ovest	1.35	25.0	38.68	4 238.36
Finestra	F005		1.53	Nord-Ovest	3.83	25.0	110.22	168.93
Parapetto	MR.01.003 a		1.89	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	98.50
Finestra	F005		1.53	Nord-Ovest	3.83	25.0	110.22	168.93
Parapetto	MR.01.003 a		1.89	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	98.50
Finestra	F005		1.53	Nord-Ovest	3.83	25.0	110.22	168.93
Parapetto	MR.01.003 a		1.89	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	98.50
Finestra	F005		1.53	Nord-Ovest	3.83	25.0	110.22	168.93
Parapetto	MR.01.003 a		1.89	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	98.50
Finestra	F005		1.53	Nord-Ovest	3.83	25.0	110.22	168.93
Parapetto	MR.01.003 a		1.89	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	98.50
Finestra	F005		1.53	Nord-Ovest	3.83	25.0	110.22	168.93
Parapetto	MR.01.003 a		1.89	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	98.50
Muro	MR.01.003 a		10.11	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	549.26
Muro	MR.01.003 a		4.77	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	237.52
Muro	MR.01.003 a		2.21	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	110.00
Muro	MR.01.003		2.82	Est	2.92	25.0	84.04	236.80
Muro	MR.01.003		1.99	Sud	2.92	25.0	73.08	145.60
Muro	MR.01.003 a		6.94	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	345.63
Solaio inferiore	SL.01.001		109.67	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	3 075.27

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./Orient. = Nomo 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: C004 Disimpegno
Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	11.05	m ²
Volume netto	42.01	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	4 411.35	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 170	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	107	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 277	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		4.33	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	235.40
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
Muro	MR.01.003 a		5.72	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	298.12
Muro	MR.01.003 a		17.06	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	888.28
Porta	DO.01.001 b		4.97	Nord-Ovest	2.38	25.0	68.47	340.18
Solaio inferiore	SL.01.001		11.05	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	309.96

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: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	25.29	m ²
Volume netto	96.09	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	3 777.20	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	5 953	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	245	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	6 198	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003		1.14	Sud-Ovest	2.92	25.0	76.73	87.40
Finestra	F033		14.70	Sud-Ovest	3.51	25.0	92.21	1 355.43
Parapetto	MR.01.003 a		0.67	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	31.95
Muro	MR.01.003		1.14	Nord-Est	2.92	25.0	87.70	99.89
Finestra	F035		14.70	Nord-Est	3.55	25.0	106.48	1 565.25
Parapetto	MR.01.003 a		0.67	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	36.52
Muro	MR.01.003		1.99	Sud-Est	2.92	25.0	80.39	159.65
Finestra	F034		19.25	Sud-Est	3.52	25.0	96.82	1 863.77
Parapetto	MR.01.003 a		0.88	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	43.83
Solaio inferiore	SL.01.001		25.29	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	709.08

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: V002 Vano scale
Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	22.78	m ²
Volume netto	86.57	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	6 627.26	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	844	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	221	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 065	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		5.55	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	205.29
Solaio inferiore	SL.01.001		22.78	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	638.81

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: V003 Vano scale
Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	5.52	m ²
Volume netto	20.97	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	2 031.30	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	472	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	53	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	525	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		8.59	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	317.77
Solaio inferiore	SL.01.001		5.52	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	154.72

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); ChTRp [W] = Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA).

Vano: V004 Vano scale
Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mls.
Superficie netta calpestabile	11.74	m ²
Volume netto	44.63	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	5 664.39	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	2 044	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	114	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 158	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		10.17	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	552.41
Finestra	Fpar1 *		2.58	Nord-Est	2.20	25.0	66.11	170.58
Parapetto	MR.01.003 a		1.20	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	65.21
Muro	MR.01.003 a		14.27	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	710.80
Finestra	Fpar1		2.58	Sud-Est	2.20	25.0	60.61	156.36
Parapetto	MR.01.003 a		1.20	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	59.77
Solaio inferiore	SL.01.001		11.74	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	329.32

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-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	8.11	m ²
Volume netto	30.82	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	4 141.64	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	654	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	79	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	733	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		8.56	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	426.41
Solaio inferiore	SL.01.001		8.11	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	227.41

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: L001 Bussola Ingresso
Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mls.
Superficie netta calpestabile	33.12	m ²
Volume netto	125.86	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	8 522.68	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	5 454	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	321	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	5 775	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		9.37	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	445.56
Finestra	F008		2.98	Sud-Ovest	3.22	25.0	84.60	252.48
Parapetto	MR.01.003 a		0.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	33.21
Finestra	F030		5.67	Sud-Ovest	3.36	25.0	88.21	500.13
Parapetto	MR.01.003 a		0.16	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	7.70
Muro	MR.01.003 a		13.05	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	709.34
Finestra	F030		5.67	Nord-Est	3.36	25.0	100.81	571.57
Parapetto	MR.01.003 a		0.16	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	8.80
Muro	MR.01.003 a		3.04	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	151.42
Muro	MR.01.003 a		4.58	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	228.13
Finestra	INGRESSO		15.75	Sud-Est	3.38	25.0	93.07	1 465.88
Muro	MR.01.003 a		3.04	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	151.42
Solaio inferiore	SL.01.001		33.12	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	928.72

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin / Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissività termica - UI [W/mK] = Trasmissività 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: V006 Loc tecnico
Zona: B-PT 3 0-Barb P. terra SENZA aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano terra h 380

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.65	m ²
Volume netto	13.86	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.30	Vol/h
Capacità Termica	1 479.01	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	102	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	35	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	137	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio inferiore	SL.01.001		3.65	Barb-depositi	1.40	20.0	28.04	102.25

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: Polo Barberini -RSA piano primo

Edificio Pubblico o ad uso Pubblico	
Volume lordo	4 700.10 m ³
Superficie lorda disperdente (1)	1 521.21 m ²
Rapporto di Forma S/V	0.32 1/m
Volume netto	3 510.33 m ³
Superficie netta calpestabile	1 036.05 m ²
Altezza netta media	3.39 m
Superficie lorda disperdente delle Vetrate	224.40 m ²
Capacità Termica totale	364 254.03 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	30.30 %
Durata del periodo di riscaldamento	183 G
Fabbisogno di Energia Primaria per il riscaldamento	184 871.12 kWh
Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	4 318.58 kWh
Durata del periodo di raffrescamento	123 G
Fabbisogno di Energia Utile per la Climatizzazione Estiva (solo involucro)	-49 614.53 kWh
Consumo TOTALE di ACS	1 708.20 m ³
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	49 623.21 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo)	24 743.63 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS	71 363.47 kWh
Fabbisogno di Energia Primaria per ACS (periodo estivo)	39 398.22 kWh
Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	218.88 kWh
Fabbisogno Totale di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS (periodo estivo)	141.65 kWh
(1) Superficie lorda disperdente = superficie che delimita il volume lordo riscaldato verso l'esterno o verso ambienti non dotati di impianto di riscaldamento	

Dati Prestazione Energetica

Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione estiva (solo involucro)	10.556 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica per la climatizzazione invernale (solo involucro)	30.541 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica RISCALDAMENTO	39.333 kWh/m ² anno
Indice di Prestazione Energetica ACS	15.183 kWh/m ² anno

Dispersioni, Apporti solari, Apporti Interni, Fabbisogni

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
QhTR	MJ	28 958.20	78 431.56	113 302.18	124 269.30	100 006.68	77 820.32	26 296.50	549 084.75
QhVE	MJ	11 562.86	32 438.79	47 723.51	52 552.67	42 078.79	32 099.74	10 530.64	228 987.00
QhHT	MJ	40 521.06	110 870.35	161 025.69	176 821.98	142 085.48	109 920.06	36 827.14	778 071.76
Qsol	MJ	17 192.29	20 301.44	17 949.99	17 947.94	22 522.43	37 278.47	22 396.46	155 589.02
Qint	MJ	12 173.95	21 483.44	22 199.55	22 199.55	20 051.21	22 199.55	10 741.72	131 048.98
Qh [MJ]	MJ	16 426.60	71 314.15	121 727.00	137 351.07	100 963.16	57 185.89	11 796.61	516 764.47
Qh	kWh	4 562.94	19 809.49	33 813.06	38 153.07	28 045.32	15 884.97	3 276.84	143 545.69
Qlr	kWh	98.98	174.68	180.50	180.50	163.03	180.50	87.34	1 065.53
QIEh	kWh	234.95	1 033.41	1 770.13	1 998.56	1 467.49	826.55	167.87	7 498.96
QIRh	kWh	145.33	639.22	1 094.93	1 236.22	907.73	511.27	103.84	4 638.53
QhDout	kWh	4 844.23	21 307.44	36 497.62	41 207.35	30 257.51	17 042.29	3 461.20	154 617.65
QIDh	kWh	48.93	215.23	368.66	416.24	305.63	172.14	34.96	1 561.79
QIAh	kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QIGNh	kWh	604.77	2 660.11	4 556.51	5 144.49	3 777.47	2 127.63	432.11	19 303.08
QPh	kWh	6 248.10	25 728.02	43 127.09	48 498.35	35 855.97	20 863.04	4 550.54	184 871.12

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	573.03	2 520.50	4 317.37	4 874.50	3 579.22	2 015.96	409.43	18 290.01
Acqua Calda Sanitaria									
CMBwl1	Nm³	307.87	543.30	561.41	561.41	507.08	561.41	271.65	3 314.14

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	345.06	710.78	783.95	795.89	697.04	699.62	286.23	4 318.58
QXwl	kWh	8.78	13.18	11.19	10.73	10.40	15.11	7.83	77.23

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.	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Totale
Giorni	giorno	12	30	31	31	19	123
QcTR	MJ	19 740.24	30 359.36	15 243.22	18 468.84	23 589.74	107 401.40
QcVE	MJ	7 853.42	11 271.11	4 545.10	5 965.44	9 059.15	38 694.21
QcHT	MJ	27 593.65	41 630.46	19 788.31	24 434.28	32 648.89	146 095.61
QcSol	MJ	22 632.03	59 257.39	64 263.87	55 662.39	29 214.84	231 030.52
QcInt	MJ	8 593.38	21 483.44	22 199.55	22 199.55	13 606.18	88 082.10
Qc [MJ]	MJ	-6 779.96	-39 438.44	-66 677.47	-53 439.60	-12 276.82	-178 612.30
Qc	kWh	-1 883.32	-10 955.12	-18 521.52	-14 844.33	-3 410.23	-49 614.53

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	----	30.5410	NON RICHIESTO
EPI	----	39.3334	NON RICHIESTO
EPE, invol	----	10.5561	NON RICHIESTO
EPacs	----	15.1834	NON RICHIESTO
EtaGh	85.87	77.65	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 il Riscaldamento e ACS;

ZONA: B-PP 1B - B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
EOdC: Polo Barberini -RSA piano primo
Centrale Termica: Centrale Termica

Destinazione d'uso: E3	- ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili con servizi in ogni stanza
Volume lordo	4 045.53 m ³
Volume netto	3 006.27 m ³
Superficie lorda	1 084.29 m ²
Superficie netta calpestabile	883.04 m ²
Altezza netta media	3.40 m
Capacità Termica	322 471.74 kJ/K
Apporti Interni medi globali	8.00 W/m ²
Ventilazione naturale	0.35 1/h
Ventilazione meccanica: a doppio flusso	
Portata d'aria immessa:	6 000.00 m ³ /h
Efficienza del recuperatore di calore:	0.50
Ore di Funzionamento:	24.00 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	854.10 m ³
Salto termico ACS	25.00 °C
Fabbisogno di Energia Termica per ACS	24 811.61 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo invernale)	12 439.79 kWh
Fabbisogno di Energia Termica per ACS (periodo estivo)	12 371.81 kWh
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	55.04 kW
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	25.50 kW
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	80.54 kW
Fattore di ripresa	20.00 W / m ²

Dispersioni, Apporti solari, Apporti interni, Fabbisogni

	Un.Mis.	Ott	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
HTR	W/K	2 004.84	2 004.84	2 004.84	2 004.84	2 004.84	2 004.84	2 004.84	0.00
HVE	W/K	1 000.00	1 000.00	1 000.00	1 000.00	1 000.00	1 000.00	1 000.00	0.00
QhTR	MJ	24 011.12	65 120.07	94 139.62	103 268.24	83 089.28	64 605.85	21 806.52	456 040.69
QhVE	MJ	10 902.29	30 585.60	44 997.12	49 550.40	39 674.88	30 265.92	9 929.03	215 905.24
QhHT	MJ	34 913.41	95 705.67	139 136.74	152 818.64	122 764.16	94 871.77	31 735.55	671 945.93
Qsol	MJ	11 498.27	13 485.38	11 847.85	11 923.34	15 135.36	25 364.43	15 446.53	104 701.17
Qint	MJ	10 376.07	18 310.71	18 921.07	18 921.07	17 090.00	18 921.07	9 155.36	111 695.34
Qh [MJ]	MJ	15 430.89	64 708.97	108 632.62	122 181.15	90 978.13	53 133.39	11 186.83	466 251.97
Qh	kWh	4 286.36	17 974.71	30 175.73	33 939.21	25 271.70	14 759.28	3 107.45	129 514.44
Qlr	kWh	50.31	88.78	91.74	91.74	82.86	91.74	44.39	541.55
QIEh	kWh	222.95	941.36	1 583.37	1 781.45	1 325.73	771.98	161.21	6 788.05
QIRh	kWh	137.91	582.29	979.40	1 101.93	820.04	477.51	99.72	4 198.79
QhDout	kWh	4 596.91	19 409.59	32 646.76	36 730.84	27 334.61	15 917.02	3 324.00	139 959.73
Qwl	kWh	1 155.61	2 039.31	2 107.29	2 107.29	1 903.36	2 107.29	1 019.66	12 439.79

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	0.8907	0.9749	0.9914	0.9933	0.9864	0.9425	0.8352
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	12	30	31	31	19	123
QcTR	MJ	16 365.67	25 106.58	12 519.03	15 203.92	19 531.72	88 726.92
QcVE	MJ	7 404.76	10 627.20	4 285.44	5 624.64	8 541.62	36 483.65
QcHT	MJ	23 770.43	35 733.78	16 804.47	20 828.56	28 073.34	125 210.58
QcSol	MJ	15 938.19	41 914.04	45 284.99	38 712.05	20 028.28	161 877.56
QcInt	MJ	7 324.28	18 310.71	18 921.07	18 921.07	11 596.78	75 073.92
EtaU	-	0.87	0.99	1.00	1.00	0.93	-
Qc [MJ]	MJ	-2 492.79	-24 771.26	-47 402.07	-36 810.47	-5 545.96	-117 022.54
Qc	kWh	-692.44	-6 880.90	-13 167.24	-10 225.13	-1 540.54	-32 506.26

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	m²	m²	QhTRp	QhVEp	Qp
L003 Locale personale	25.99	82.37	813	699	2 031
L004 Antibagno Personale	1.68	5.33	0	45	79
L005 Bagno Personale	1.15	3.66	182	31	236
L006 WC H utenti	3.42	10.84	0	92	160
L007 Cucinetta	15.05	47.70	665	405	1 371
L008 Incontri/esercizio culto	20.57	65.20	761	553	1 725
L009 Bagno	5.45	17.27	0	146	255
L010 Camera 2 PL	23.42	74.25	968	630	2 066
L011 Camera 1 PL	13.16	41.70	683	354	1 300
L012 Antibagno	2.31	7.33	0	62	108
L013 Bagno	4.29	13.61	0	115	201
L014 Camera 1 PL	13.39	42.44	742	360	1 370
L015 Camera 2 PL	22.31	70.71	1 717	600	2 763
L016 Bagno	4.67	14.79	413	125	632
L017 Bagno Utenti	1.81	5.73	0	49	85
L018 Antibagno Utenti	1.68	5.32	0	45	79
L019 Quadri Elettrici	3.42	10.83	0	92	160
L020 Camera 1PL	16.25	51.52	586	437	1 348
L021 Antibagno	2.31	7.32	0	62	108
L022 Bagno	4.45	14.11	0	120	209
L023 Camera 1PL	16.25	51.50	587	437	1 349
L024 Camera 1PL	15.98	50.66	560	430	1 309
L025 Antibagno	2.31	7.33	0	62	108
L026 Bagno	4.45	14.12	0	120	209
L027 Camera 1PL	20.96	66.44	817	564	1 799
L028 Camera 1PL	22.48	71.26	686	604	1 740
L029 Bagno	4.82	15.29	0	130	226
L030 Camera 1PL	15.00	47.56	636	403	1 339
L031 Antibagno	2.84	8.99	179	76	312
L032 Bagno	4.89	15.50	877	131	1 107
L033 Camera 1PL	12.22	38.74	667	329	1 240
L034 Bagno Assistito	9.66	30.63	1 239	260	1 692
C002 Corridoio	69.25	219.52	4 100	1 862	7 347

VANO	m ²	m ³	QhTRp	QhVEp	Qp
C003 Disimpegno	13.67	43.32	0	367	641
C004 Corridoio	90.87	288.05	4 392	2 443	8 652
L036 Dep. Sporca/vuota	8.86	32.77	463	278	918
L037 Camera 2PL	22.65	83.82	1 756	711	2 920
L038 Bagno	4.62	17.09	141	145	378
L039 Camera 2PL	25.83	95.58	2 048	811	3 375
L040 Bagno	4.62	17.09	141	145	378
L041 Bagno	4.62	17.09	141	145	378
L042 Camera 2PL	23.16	85.70	1 636	727	2 826
L043 Camera 1PL	12.74	47.16	1 022	400	1 677
L044 Bagno	4.40	16.28	134	138	360
L045 Camera 2PL	21.60	79.94	1 842	678	2 952
L046 Bagno	4.62	17.09	141	145	378
L047 Camera 1PL	17.23	63.75	1 308	541	2 193
L048 Bagno	4.66	17.26	142	146	382
L049 Bagno	4.66	17.26	142	146	382
L050 CAmera 2PL	24.92	92.20	1 945	782	3 225
L051 Dep. Pulito	5.47	20.23	167	172	448
L052 Palestra	41.52	153.61	4 363	1 303	6 496
L053 Sosta Salme	12.97	47.98	2 069	407	2 736
C005 Corridoio	99.87	369.53	7 456	3 134	12 588
C006 Corridoio	13.32	49.27	2 374	418	3 058
C007 Corridoio	28.28	104.64	3 337	888	4 790

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: L003 Locale personale
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	25.99	m ²
Volume netto	82.37	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 891.72	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	813	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	699	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 512	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		8.12	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	423.10
Finestra	F019		4.20	Nord-Ovest	3.23	25.0	92.78	389.67

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: L004 Antibagno Personale
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.68	m ²
Volume netto	5.33	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 358.74	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	45	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	45	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.								

Vano: L005 Bagno Personale
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mls.
Superficie netta calpestabile	1.15	m ²
Volume netto	3.66	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 092.96	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	182	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	31	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	213	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		3.49	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	181.59

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: L006 WC H utenti
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.42	m ²
Volume netto	10.84	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 049.98	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	92	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	92	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.								

Vano: L007 Cucinetta
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	15.05	m ²
Volume netto	47.70	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	5 739.16	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	665	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	405	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 070	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		6.29	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	327.35
Finestra	F018		2.94	Nord-Ovest	3.22	25.0	92.57	272.15
Parapetto	MR.01.003 a		1.26	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	65.61

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 Incontri/esercizio culto
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	20.57	m ²
Volume netto	65.20	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	6 498.29	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	761	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	553	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 314	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		7.12	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	370.95
Finestra	F019		4.20	Nord-Ovest	3.23	25.0	92.78	389.67

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: L009 Bagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	5.45	m ²
Volume netto	17.27	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 741.05	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	146	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	146	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.								

Vano: L010 Camera 2 PL
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	23.42	m ²
Volume netto	74.25	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 663.25	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	968	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	630	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 598	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		12.09	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	629.78
Finestra	F018		2.94	Nord-Ovest	3.22	25.0	92.57	272.15
Parapetto	MR.01.003 a		1.26	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	65.61

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: L011 Camera 1 PL
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	13.16	m ²
Volume netto	41.70	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	5 183.78	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	683	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	354	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 037	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		5.63	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	293.03
Finestra	F019		4.20	Nord-Ovest	3.23	25.0	92.78	389.67

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: L012 Antibagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.31	m ²
Volume netto	7.33	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 172.64	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	62	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	62	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.								

Vano: L013 Bagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.29	m ²
Volume netto	13.61	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 136.92	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	115	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	115	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.								

Vano: L014 Camera 1 PL
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	13.39	m ²
Volume netto	42.44	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	4 676.82	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	742	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	360	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 102	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a	-	7.76	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	403.97
Finestra	F018		2.94	Nord-Ovest	3.22	25.0	92.57	272.15
Parapetto	MR.01.003 a		1.26	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	65.61

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: L015 Camera 2 PL
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	22.31	m ²
Volume netto	70.71	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 027.01	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 717	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	600	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 317	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		19.36	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	920.56
Muro	MR.01.003 a		7.81	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	406.93
Finestra	F019		4.20	Nord-Ovest	3.23	25.0	92.78	389.67

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: L016 Bagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.67	m ²
Volume netto	14.79	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 324.71	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	413	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	125	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	538	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		2.95	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	140.17
Finesira	F016		2.57	Sud-Ovest	3.20	25.0	84.01	215.53
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	57.37

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: L017 Bagno Utenti
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.81	m ²
Volume netto	5.73	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 423.38	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	49	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	49	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.								

Vano: L018 Antibagno Utenti
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	1.68	m ²
Volume netto	5.32	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 371.92	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	45	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	45	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.								

Vano: L019 Quadri Elettrici
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	3.42	m ²
Volume netto	10.83	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 549.29	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	92	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	92	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.								

Vano: L020 Camera 1PL
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	16.25	m ²
Volume netto	51.52	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	6 018.88	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	586	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	437	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 023	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		6.59	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	313.45
Finestra	F016		2.57	Sud-Ovest	3.20	25.0	84.01	215.53
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	57.37

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: L021 Antibagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.31	m ²
Volume netto	7.32	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 266.78	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	62	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	62	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.						.		

Vano: L022 Bagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.45	m ²
Volume netto	14.11	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 204.22	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	120	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	120	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.	-							

Vano: L023 Camera 1PL
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	16.25	m ²
Volume netto	51.50	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	5 965.27	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	587	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	437	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 024	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		6.60	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	313.91
Finestra	F016		2.57	Sud-Ovest	3.20	25.0	84.01	215.53
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	57.37

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: L024 Camera 1PL
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	15.98	m ²
Volume netto	50.66	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	5 875.22	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	560	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	430	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	990	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		6.03	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	286.75
Finestra	F016		2.57	Sud-Ovest	3.20	25.0	84.01	215.53
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	57.37

A [m²] = Superficie netta - L [m] = Lunghezza del Ponte Termico; Confin./ Orient. = Nome dell'Ambiente Confinante o Orientamento della superficie; U [W/m²K] = Trasmissività termica - UI [W/mK] = Trasmissività 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: L025 Antibagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.31	m ²
Volume netto	7.33	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 267.27	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	62	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	62	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.								

Vano: L026 Bagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.45	m ²
Volume netto	14.12	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 205.01	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	120	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	120	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.								

Vano: L027 Camera 1PL
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	20.96	m ²
Volume netto	66.44	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	6 783.50	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	817	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	564	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 381	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		5.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	270.98
Finestra	F016		2.57	Sud-Ovest	3.20	25.0	84.01	215.53
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	57.37
Finestra	F016		2.57	Sud-Ovest	3.20	25.0	84.01	215.53
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	57.37

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: L028 Camera 1PL
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mls.
Superficie netta calpestabile	22.48	m ²
Volume netto	71.26	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	7 198.19	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	686	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	604	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 290	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		8.70	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	413.57
Finestra	F016		2.57	Sud-Ovest	3.20	25.0	84.01	215.53
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	57.37

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 Bagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.82	m ²
Volume netto	15.29	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 545.87	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	130	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	130	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.								

Vano: L030 Camera 1PL
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	15.00	m ²
Volume netto	47.56	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	5 375.15	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	636	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	403	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 039	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		7.64	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	363.05
Finestra	F016		2.57	Sud-Ovest	3.20	25.0	84.01	215.53
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	57.37

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 Antibagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	2.84	m ²
Volume netto	8.99	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	1 930.01	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	179	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	76	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	255	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		3.77	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	179.29

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: L032 Bagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.89	m²
Volume netto	15.50	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 240.59	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	877	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	131	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 008	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		2.73	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	129.72
Finestra	F016		2.57	Sud-Ovest	3.20	25.0	84.01	215.53
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Ovest	1.81	25.0	47.55	57.37
Muro	MR.01.003 a		3.79	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	188.71
Finestra	F016		2.57	Sud-Est	3.20	25.0	88.02	225.79
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	60.10

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 Camera 1PL
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	12.22	m ²
Volume netto	38.74	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	4 496.79	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	667	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	329	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	996	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		7.66	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	381.35
Finestra	F016		2.57	Sud-Est	3.20	25.0	88.02	225.79
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	60.10

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: L034 Bagno Assistito
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	9.66	m ²
Volume netto	30.63	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	3 674.61	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 239	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	260	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	1 499	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		6.97	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	378.98
Finestra	F016		2.57	Nord-Est	3.20	25.0	96.02	246.32
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	65.56
Muro	MR.01.003 a		5.26	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	262.13
Finestra	F016		2.57	Sud-Est	3.20	25.0	88.02	225.79
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	60.10

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: C002 Corridolo
 Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	69.25	m ²
Volume netto	219.52	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	21 734.39	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	4 100	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	1 862	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	5 962	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		25.66	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	1 336.46
Finestra	F011		1.59	Nord-Ovest	3.29	25.0	94.57	150.45
Parapetto	MR.01.003 a		0.53	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	27.78
Finestra	F015		2.63	Nord-Ovest	3.40	25.0	97.65	256.32
Parapetto	MR.01.003 a		1.25	Nord-Ovest	1.81	25.0	52.07	65.09
Muro	MR.01.003 a		21.37	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	1 064.59
Finestra	F017		2.67	Sud-Est	3.23	25.0	88.73	236.65
Parapetto	MR.01.003 a		1.27	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	63.26
Finestra	F017		2.67	Sud-Est	3.23	25.0	88.73	236.65
Parapetto	MR.01.003 a		1.27	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	63.26
Finestra	F017		2.67	Sud-Est	3.23	25.0	88.73	236.65
Parapetto	MR.01.003 a		1.27	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	63.26
Finestra	F017		2.67	Sud-Est	3.23	25.0	88.73	236.65
Parapetto	MR.01.003 a		1.27	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	63.26

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 Disimpegno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	13.67	m ²
Volume netto	43.32	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	5 272.29	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	0	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	367	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	367	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Nessun elemento DISP.	.							

Vano: C004 Corridolo
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 317

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	90.87	m ²
Volume netto	288.05	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	26 721.93	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	4 392	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	2 443	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	6 835	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 a		40.64	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	2 208.46
Finestra	F016		2.57	Nord-Est	3.20	25.0	96.02	246.32
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	65.56
Finestra	F016		2.57	Nord-Est	3.20	25.0	96.02	246.32
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	65.56
Finestra	F016		2.57	Nord-Est	3.20	25.0	96.02	246.32
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	65.56
Finestra	F016		2.57	Nord-Est	3.20	25.0	96.02	246.32
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	65.56
Finestra	F016		2.57	Nord-Est	3.20	25.0	96.02	246.32
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	65.56
Finestra	F016		2.57	Nord-Est	3.20	25.0	96.02	246.32
Parapetto	MR.01.003 a		1.21	Nord-Est	1.81	25.0	54.34	65.56

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: L036 Dep. Sporca/vuota
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 370

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	8.86	m ²
Volume netto	32.77	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	5 143.45	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	463	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	278	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	741	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Muro	MR.01.003 b		5.22	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	193.04
Solaio superiore	SL.01.001		8.86	Barb Vano tecnico sottotetto	1.74	17.5	30.47	269.91

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: L037 Camera 2PL
 Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
 Centrale Termica: Centrale Termica
 Tavola: B-piano primo h 370

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	22.65	m ²
Volume netto	83.82	m ³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	8 189.06	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	1 756	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	711	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	2 467	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confn. / Orient.	U / UI	DT	QHURP	QHTRP
Muro	MR.01.003 b		11.07	Sud-Est	1.35	25.0	37.00	409.69
Finestra	F010		1.59	Sud-Est	3.82	25.0	105.13	167.25
Parapetto	MR.01.003 a		0.53	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	26.57
Finestra	F010		1.59	Sud-Est	3.82	25.0	105.13	167.25
Parapetto	MR.01.003 a		0.53	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	26.57
Finestra	F013		0.66	Sud-Est	4.15	25.0	114.09	75.03
Parapetto	MR.01.003 a		0.53	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	26.57
Finestra	F013		0.66	Sud-Est	4.15	25.0	114.09	75.03
Parapetto	MR.01.003 a		3.89	Sud-Est	1.81	25.0	49.81	193.80
Solaio superiore	SL.01.001		22.65	Barb Vano tecnico sottotetto	1.74	17.5	30.47	690.30

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

Vano: L038 Bagno
Zona: B-PP 1B 1-Barb P. primo CON aria primaria
Centrale Termica: Centrale Termica
Tavola: B-piano primo h 370

Dati generali

DESCRIZIONE	VALORE	Un.Mis.
Superficie netta calpestabile	4.62	m²
Volume netto	17.09	m³
Temperatura interna (per la POTENZA)	20.00	°C
Ricambi d'aria (per la Potenza)	0.10	Vol/h
Capacità Termica	2 785.54	kJ/K
Dispersione MASSIMA per Trasmissione (POTENZA)	141	W
Dispersione MASSIMA per Ventilazione (POTENZA)	145	W
Dispersione MASSIMA per Trasmissione + Ventilazione (POTENZA)	286	W

Elementi disperdenti (Potenza)

Elemento	Cod. struttura	Scheda	A / L	Confin. / Orient.	U / UI	dT	QhUTRp	QhTRp
Solaio superiore	SL.01.001		4.62	Barb Vano tecnico sottotetto	1.74	17.5	30.47	140.79

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).