

COMUNE DI :

MALNATE, VARESE - IT

Villa Ponzoni

via Savoia, 21046 Malnate (VA)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO RELATIVAMENTE ALL'INTERVENTO DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE STABILE CASTELLO 1° MAGGIO
REALIZZAZIONE DI UN ASCENSORE AL FINE DI ELIMINARE LE BARRIERE ARCHITETTONICHE,
SISTEMAZIONE DEI SERRAMENTI E SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA
CUP :B23D21000860001

Finanziata dall'Unione Europea - Next Generation EU, nell'Ambito della M5C2 - 2.1 "rigenerazione urbana"

COMMITTENTE

COMUNE DI MALNATE

Piazza Vittorio Veneto, 2
21046 MALNATE (VA)



CITTÀ DI MALNATE
PROVINCIA DI VARESE

FIRMA PER ACCETTAZIONE - APPROVAZIONE

PROGETTISTA:

UNASTUDIO

ARCH. A. BAILA / ARCH. L. MAZZA

C.so Sempione 12 20154 MILANO

tel. +39 02 36558001
fax +39 02 36556783
email: info@unastudio.eu www.unastudio.eu

PROTOCOLLO UFFICI



TITOLO:

**RELAZIONE SPECIALISTICA
CALCOLO INVERNALE
IMPIANTI MECCANICI**

ELABORATO:

103

DATA: **APRILE 2023**

www.unastudio.eu

A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA

Regione **LOMBARDIA**

Comune di MALNATE (codice ISTAT: 012096)

Zona CLIMATICA: E - Gradi Giorno: 2634 GG

Temperature [°C] e Umidità relative [%]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature Medie Mensili	-0,4	3,7	8,4	11,7	16,9	20,5	22,3	19,6	17,5	11,1	6,8	3,4	---
Umidità Relativa Mensile	89,3	66,3	64,3	67,5	64,9	71,2	64,2	72,7	77,8	83,1	96,1	91,0	---

Irradiazione media giornaliera [MJ]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
NORD	1,5	2,4	3,7	5,0	7,5	9,9	9,2	6,3	4,3	2,9	1,4	1,3	---
NORD EST	1,6	3,3	5,4	7,9	10,2	12,6	12,2	9,2	6,7	4,3	1,6	1,4	---
EST	3,3	7,0	8,9	11,2	12,7	14,6	14,7	12,1	10,2	8,4	3,1	2,8	---
SUD EST	5,7	10,9	11,1	11,9	11,8	12,9	13,2	12,1	11,8	12,1	4,9	4,9	---
SUD OVEST	5,7	10,9	11,1	11,9	11,8	12,9	13,2	12,1	11,8	12,1	4,9	4,9	---
OVEST	3,3	7,0	8,9	11,2	12,7	14,6	14,7	12,1	10,2	8,4	3,1	2,8	---
NORD OVEST	1,6	3,3	5,4	7,9	10,2	12,6	12,2	9,2	6,7	4,3	1,6	1,4	---
ORIZZONTALE	1,6	3,3	5,4	7,9	10,2	12,6	12,2	9,2	6,7	4,3	1,6	1,4	---

DATI GEOMETRICI DEL FABBRICATO

Superficie netta calpestabile = **368,13 m²**
 Volume netto climatizzato = **1219,32 m³**

Superficie lorda disperdente = **1157,82 m²**
 Volume lordo climatizzato = **1779,89 m³**

ALTRI DATI SINTETICI

Superficie opaca totale = 783,57 m²
 Superficie vetrata totale = 114,49 m²
 Tipologia di ventilazione = naturale

Trasmittanza media superfici opache = 1,2045 W/m²K
 Trasmittanza media superfici vetrate = 3,2769 W/m²K
 Portata di ventilazione effettiva totale = 1076,08 m³/h
 Efficienza media recuperatore di calore = 0,00

SUBEDIFICIO

Descrizione: E2 (id: SE_0)

Classificazione D.P.R. 412 = E2 uffici e assimilabili

Superficie netta climatizzata = 368,13 m²

Volume netto climatizzato = 1219,32 m³

ELENCO DEI LOCALI CON I RELATIVI FABBISOGNI

Locale: PR-02 (id: LO_8)

Superficie netta = 44,10 m²

Volume netto = 158,74 m³

Altezza netta media = 3,60 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI				ILLUMINAZIONE			
Ricambi aria	0,81	vol/h	Carico sensibile		265	kWh	Potenza installata		---	W
Portata aria	128,90	m³/h	Carico latente		20	kWh	Fattore luce diurna		---	
			Produzione vapore		0,00	g/h				

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_1	Parete	20,03	1,3002	Progetto	1252,84	chiaro	90,00	sud-est	0,91	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	21750,15	26945,15	30827,77	13923,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11700,82	16896,64	20468,74	142512,66	
Apporti solari [W]	20235,06	34851,91	39631,11	20153,33	0,00	16377,85	41817,67	0,00	0,00	19900,57	16866,27	17559,77	227393,54	
Muro	SO_1	Parete	11,62	1,3002	Progetto	727,06	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	13345,77	16533,39	18915,74	8543,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7179,56	10367,68	12559,50	87444,95	
Apporti solari [W]	11317,21	19492,23	22165,17	11271,50	0,00	9159,92	23388,09	0,00	0,00	11130,13	9433,09	9820,95	127178,29	
Muro	SO_1	Parete	0,30	1,3002	Progetto	18,98	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	522,82	647,70	741,03	334,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281,26	406,16	492,02	3425,68	
Apporti solari [W]	443,35	763,61	868,33	441,56	0,00	358,84	916,23	0,00	0,00	436,03	369,54	384,74	4982,23	
Muro	SO_1	Parete	7,56	1,3002	Progetto	472,96	chiaro	90,00	nord-ovest	0,91	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	9046,04	11206,67	12821,49	5790,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4866,45	7027,43	8513,09	59272,01	
Apporti solari [W]	2432,49	4357,50	7990,89	5245,29	0,00	6551,87	16023,32	0,00	0,00	2918,99	2321,93	2020,36	49862,64	
Sottofinestra	SO_2	Parete	1,80	2,5902	Progetto	115,59	chiaro	90,00	sud-est	0,89	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	3866,73	4790,29	5480,54	2475,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2080,16	3003,87	3638,92	25335,80	
Apporti solari [W]	3674,63	6329,00	7196,89	3659,78	0,00	2974,17	7593,96	0,00	0,00	3613,88	3062,86	3188,80	41293,97	
Sottofinestra	SO_2	Parete	1,80	2,5902	Progetto	115,59	chiaro	90,00	sud-est	0,93	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	4009,28	4966,89	5682,59	2566,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2156,85	3114,61	3773,07	26269,85	
Apporti solari [W]	3674,63	6329,00	7196,89	3659,78	0,00	2974,17	7593,96	0,00	0,00	3613,88	3062,86	3188,80	41293,97	
Sottofinestra	SO_2	Parete	1,00	2,5902	Progetto	64,22	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2407,38	2982,38	3412,12	1541,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1295,09	1870,18	2265,55	15773,79	
Apporti solari [W]	2041,46	3516,11	3998,27	2033,21	0,00	1652,32	4218,87	0,00	0,00	2007,71	1701,59	1771,56	22941,10	
Sottofinestra	SO_2	Parete	1,00	2,5902	Progetto	64,22	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2407,38	2982,38	3412,12	1541,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1295,09	1870,18	2265,55	15773,79	
Apporti solari [W]	2041,46	3516,11	3998,27	2033,21	0,00	1652,32	4218,87	0,00	0,00	2007,71	1701,59	1771,56	22941,10	
Pavimento	SO_3	Pavimento	44,10	1,0493	Progetto	2657,65	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro	SO_5	Parete	0,72	0,9907	Progetto	43,86	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	307,90	381,44	436,40	197,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165,64	239,19	289,76	2017,44	
Apporti solari [W]	171,11	294,54	377,23	214,11	0,00	199,25	506,92	0,00	0,00	207,53	146,73	147,40	2264,82	
Muro	SO_5	Parete	15,64	0,9907	Progetto	952,84	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	6688,65	8286,22	9480,21	4281,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3598,26	5196,08	6294,59	43825,76	
Apporti solari [W]	3717,16	6398,43	8194,84	4651,27	0,00	4328,38	11011,96	0,00	0,00	4508,35	3187,39	3201,97	49199,75	
Muro	SO_5	Parete	0,36	0,9907	Progetto	21,93	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	769,75	953,60	1091,01	492,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	414,10	597,98	724,40	5043,60	
Apporti solari [W]	427,78	736,35	943,09	535,28	0,00	498,12	1267,29	0,00	0,00	518,83	366,81	368,49	5662,04	

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_6	2,16	1,45	0,71	6,90	4,2400	Progetto	4,2400	0,2200	verticale	sud-est	0,89	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
	Extra flusso [W]	779,88	892,25	402,99	0,00	274,16	806,28	0,00	0,00	338,66	489,04	592,43	5205,21	
	Apporti solari [W]	75453,89	83982,19	41378,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42780,06	36654,15	38099,30	362133,35	
Finestra														
	ST_6	2,16	1,45	0,71	6,90	4,2400	Progetto	4,2400	0,2200	verticale	sud-est	0,93	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
	Extra flusso [W]	808,63	925,15	417,84	0,00	284,27	836,00	0,00	0,00	351,14	507,07	614,27	5397,11	
	Apporti solari [W]	75453,89	83982,19	41378,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42780,06	36654,15	38099,30	362133,35	
Finestra														
	ST_7	1,00	0,52	0,48	4,50	2,6800	Progetto	2,6800	0,2200	verticale	sud-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
	Extra flusso [W]	255,68	292,52	132,12	0,00	89,88	264,34	0,00	0,00	111,03	160,33	194,23	1706,52	
	Apporti solari [W]	27059,33	30117,75	14839,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15341,81	13144,93	13663,20	129868,51	
Finestra														
	ST_7	1,00	0,52	0,48	4,50	2,6800	Progetto	2,6800	0,2200	verticale	sud-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
	Extra flusso [W]	255,68	292,52	132,12	0,00	89,88	264,34	0,00	0,00	111,03	160,33	194,23	1706,52	
	Apporti solari [W]	27059,33	30117,75	14839,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15341,81	13144,93	13663,20	129868,51	
Finestra														
	ST_7	3,96	2,63	1,33	14,10	2,6800	Progetto	2,6800	0,2200	verticale	nord-ovest	0,91	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
	Extra flusso [W]	920,69	1053,36	475,75	0,00	323,66	951,86	0,00	0,00	399,81	577,34	699,40	6145,04	
	Apporti solari [W]	39989,19	73906,39	48432,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26832,67	21142,03	18251,21	250515,37	

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	------------------	------------------	---------

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_9	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNC_10	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento)
	ZONA acs	
	ZONA ventilazione	
	ZONA illuminazione	

Superficie netta = 20,74 m²

Volume netto = 74,65 m³

Altezza netta media = 3,60 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	0,81	vol/h	Carico sensibile	124 kWh	Potenza installata	--- W
Portata aria	60,61	m³/h	Carico latente	9 kWh	Fattore luce diurna	---
			Produzione vapore	0,00 g/h		

[illegible]

	SO_3	Pavimento	0,43	0,9238	Progetto	25,81	medio	orizzontale		0,86	ACN_11		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	246,22	305,03	348,98	157,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,46	191,27	231,71	1613,28
Apporti solari [W]	139,82	214,03	268,75	148,34	0,00	151,03	379,65	0,00	0,00	152,57	117,52	122,27	1693,98

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_6	8,25	6,66	1,59	16,70	3,5700	Progetto	3,5700	0,2200	verticale	nord-ovest	0,95	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	2671,81	3056,80	1380,61	0,00	939,26	2762,25	0,00	0,00	0,00	1160,22	1675,42	2029,62	17832,67	
Apporti solari [W]	96577,46	178445,11	116517,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64961,32	51308,91	44457,28	605634,13	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_9	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNC_10	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento)
	ZONA acs	
	ZONA ventilazione	
	ZONA illuminazione	

Locale: PR-05 (id: LO_14)

Superficie netta = 37,79 m²

Volume netto = 136,03 m³

Altezza netta media = 3,60 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,81	vol/h	Carico sensibile	227	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	110,45	m³/h	Carico latente	17	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro													
	SO_1	Parete	21,54	1,3002	Progetto	1347,75	chiaro	90,00	sud-est	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	25516,04	31610,51	36165,38	16334,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13726,74	19822,17	24012,77	167187,75
Apporti solari [W]	21637,60	37267,58	42378,04	21550,20	0,00	17513,04	44716,15	0,00	0,00	21279,93	18035,31	18776,88	243154,73
Muro													
	SO_5	Parete	7,20	1,0876	Progetto	438,98	chiaro	90,00	nord-est	0,94	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	7636,08	9459,95	10823,07	4888,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4107,95	5932,10	7186,21	50033,61
Apporti solari [W]	1992,35	3569,05	6545,01	4296,20	0,00	5366,36	13124,04	0,00	0,00	2390,82	1901,80	1654,80	40840,43
Muro													
	SO_1	Parete	13,95	1,3002	Progetto	872,85	chiaro	90,00	sud-ovest	0,89	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	14943,96	18513,30	21180,95	9566,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8039,33	11609,23	14063,54	97916,70
Apporti solari [W]	14195,96	24450,44	27803,31	14138,62	0,00	11489,92	29337,29	0,00	0,00	13961,30	11832,57	12319,10	159528,51
Sottofinestra													
	SO_2	Parete	2,60	2,5902	Progetto	166,97	chiaro	90,00	nord-est	0,95	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	5954,40	7376,61	8439,53	3811,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3203,26	4625,69	5603,60	39014,81
Apporti solari [W]	1529,05	2739,09	5023,02	3297,15	0,00	4118,46	10072,14	0,00	0,00	1834,85	1459,55	1269,99	31343,30
Sottofinestra													
	SO_2	Parete	2,60	2,5902	Progetto	166,97	chiaro	90,00	nord-est	0,91	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	5674,96	7030,41	8043,45	3632,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3052,93	4408,60	5340,62	37183,78
Apporti solari [W]	1529,05	2739,09	5023,02	3297,15	0,00	4118,46	10072,14	0,00	0,00	1834,85	1459,55	1269,99	31343,30
Sottofinestra													
	SO_2	Parete	1,40	2,5902	Progetto	89,91	chiaro	90,00	sud-ovest	0,90	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	3026,05	3748,82	4289,01	1937,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1627,91	2350,79	2847,78	19827,50
Apporti solari [W]	2858,04	4922,56	5597,58	2846,50	0,00	2313,24	5906,42	0,00	0,00	2810,80	2382,23	2480,18	32117,55
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	37,79	1,0493	Progetto	2277,43	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro													
	SO_13	Parete	6,96	1,4426	Progetto	245,11	medio	90,00	sud	1,00	ACN_11		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	1698,06	2103,64	2406,76	1087,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	913,50	1319,14	1598,02	11126,13
Apporti solari [W]	964,28	1476,07	1853,45	1023,05	0,00	1041,58	2618,32	0,00	0,00	1052,19	810,52	843,23	11682,69
Muro													
	SO_13	Parete	0,22	1,4426	Progetto	7,59	medio	90,00	sud	1,00	ACN_11		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI

SUPERFICI TRASPARENTI

PONTI TERMICI

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

Locale: P1-01 (id: LO_16)

Altezza netta media = 3,22 m

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_1	Parete	16,78	1,3002	Progetto	1049,57	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	20877,44	25863,98	29590,82	13364,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11231,33	16218,67	19647,45	136794,41	
Apporti solari [W]	17704,06	30492,64	34674,06	17632,56	0,00	14329,31	36587,13	0,00	0,00	17411,41	14756,64	15363,40	198951,21	
Muro	SO_1	Parete	3,80	1,3002	Progetto	237,98	chiaro	90,00	nord-ovest	0,96	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	6599,80	8176,15	9354,28	4224,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3550,46	5127,06	6210,97	43243,59	
Apporti solari [W]	1678,95	3007,62	5515,45	3620,39	0,00	4522,21	11059,57	0,00	0,00	2014,73	1602,64	1394,49	34416,05	
Muro	SO_1	Parete	6,80	1,3002	Progetto	425,67	chiaro	90,00	sud-est	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	8998,24	11147,45	12753,73	5760,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4840,74	6990,29	8468,11	58958,80	
Apporti solari [W]	8252,39	14213,52	16162,61	8219,06	0,00	6679,32	17054,34	0,00	0,00	8115,98	6878,51	7161,33	92737,06	
Sottofinestra	SO_2	Parete	1,20	2,5902	Progetto	77,06	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2522,36	3124,82	3575,09	1614,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1356,94	1959,50	2373,76	16527,16	
Apporti solari [W]	2138,96	3684,05	4189,24	2130,32	0,00	1731,23	4420,37	0,00	0,00	2103,60	1782,86	1856,17	24036,80	
Sottofinestra	SO_2	Parete	1,20	2,5902	Progetto	77,06	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2522,36	3124,82	3575,09	1614,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1356,94	1959,50	2373,76	16527,16	
Apporti solari [W]	2138,96	3684,05	4189,24	2130,32	0,00	1731,23	4420,37	0,00	0,00	2103,60	1782,86	1856,17	24036,80	
Sottofinestra	SO_2	Parete	3,20	2,5902	Progetto	205,50	chiaro	90,00	nord-ovest	0,96	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	

Extra flusso [W]	6461,32	8004,60	9158,01	4136,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3475,96	5019,48	6080,65	42336,25
Apporti solari [W]	1643,15	2943,50	5397,87	3543,21	0,00	4425,80	10823,79	0,00	0,00	1971,78	1568,47	1364,76	33682,33
Sottofinestra													
	SO_2	Parete	2,20	2,5902	Progetto	141,28	chiaro	90,00	sud-est	0,92	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	4273,49	5294,21	6057,07	2735,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2298,99	3319,87	4021,72	28001,01
Apporti solari [W]	3921,43	6754,08	7680,26	3905,59	0,00	3173,93	8104,01	0,00	0,00	3856,61	3268,58	3402,97	44067,46
Soffitto													
	SO_3	Soffitto	31,00	1,0598	Progetto	1917,14	medio	orizzontale		0,92	ACN_15		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	26570,65	32917,01	37660,14	17009,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14294,08	20641,44	25005,24	174097,79
Apporti solari [W]	9779,20	17667,20	25627,27	15868,13	0,00	16107,40	40716,51	0,00	0,00	13054,02	8749,16	8240,67	155809,56

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_6	2,40	1,53	0,87	8,90	4,4200	Progetto	4,4200	0,2200	verticale	sud-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	1012,23	1158,08	523,05	0,00	355,84	1046,49	0,00	0,00	439,56	634,74	768,93	6756,00		
Apporti solari [W]	79616,86	88615,70	43661,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45140,34	38676,44	40201,33	382113,12		
Finestra														
	ST_6	2,40	1,53	0,87	8,90	4,4200	Progetto	4,4200	0,2200	verticale	sud-ovest	1,00	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	1012,23	1158,08	523,05	0,00	355,84	1046,49	0,00	0,00	439,56	634,74	768,93	6756,00		
Apporti solari [W]	79616,86	88615,70	43661,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45140,34	38676,44	40201,33	382113,12		
Finestra														
	ST_6	6,40	5,13	1,27	12,90	3,5900	Progetto	3,5900	0,2200	verticale	nord-ovest	0,96	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2109,60	2413,58	1090,10	0,00	741,62	2181,01	0,00	0,00	916,09	1322,88	1602,55	14080,32		
Apporti solari [W]	77853,72	143886,07	94291,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52239,70	41160,77	35532,71	487720,63		
Finestra														
	ST_6	4,40	3,33	1,07	10,90	3,8200	Progetto	3,8200	0,2200	verticale	sud-est	0,92	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	1482,47	1696,08	766,04	0,00	521,16	1532,65	0,00	0,00	643,76	929,62	1126,15	9894,56		
Apporti solari [W]	173283,76	192869,45	95028,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98246,61	84178,14	87497,01	831657,95		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_9	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNC_10	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento)
	ZONA acs	
	ZONA ventilazione	
	ZONA illuminazione	

Locale: P1-02 (id: LO_17)

Superficie netta = 23,83 m²

Volume netto = 76,73 m³

Altezza netta media = 3,22 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,91	vol/h	Carico sensibile	143	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	69,65	m³/h	Carico latente	11	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro													
	SO_1	Parete	1,90	1,3002	Progetto	119,12	chiaro	90,00	nord-ovest	0,91	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	--
Extra flusso [W]	3882,66	4810,03	5503,12	2485,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2088,73	3016,25	3653,91	25440,20
Apporti solari [W]	1043,91	1870,04	3429,32	2251,03	0,00	2811,76	6876,46	0,00	0,00	1252,69	996,47	867,05	21398,73
Muro													
	SO_1	Parete	6,70	1,3002	Progetto	419,41	chiaro	90,00	sud-est	0,89	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	--
Extra flusso [W]	8646,21	10711,35	12254,79	5534,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4651,36	6716,82	8136,82	56652,25
Apporti solari [W]	8215,66	14150,26	16090,67	8182,47	0,00	6649,59	16978,43	0,00	0,00	8079,85	6847,89	7129,46	92324,28
Sottofinestra													
	SO_2	Parete	2,80	2,5902	Progetto	179,81	chiaro	90,00	nord-ovest	0,91	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	--
Extra flusso [W]	5348,23	6625,65	7580,36	3423,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2877,16	4154,78	5033,14	35043,00
Apporti solari [W]	1437,76	2575,56	4723,13	3100,30	0,00	3872,58	9470,82	0,00	0,00	1725,31	1372,41	1194,17	29472,04
Sottofinestra													
	SO_2	Parete	1,20	2,5902	Progetto	77,06	chiaro	90,00	sud-est	0,89	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	--
Extra flusso [W]	2250,78	2788,38	3190,16	1440,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1210,84	1748,52	2118,18	14747,70

	Apporti solari [W]	2138,96	3684,05	4189,24	2130,32	0,00	1731,23	4420,37	0,00	0,00	2103,60	1782,86	1856,17	24036,80
Muro	SO_5	Parete	0,64	0,9907	Progetto	39,23	medio	90,00	sud	0,89	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	279,43	346,17	396,06	178,88	0,00	0,00	0,00	0,00	150,32	217,08	262,97	1830,91	
	Apporti solari [W]	155,29	267,31	342,36	194,32	0,00	180,83	460,05	0,00	0,00	188,35	133,16	133,77	2055,44
Muro	SO_5	Parete	13,99	0,9907	Progetto	852,27	medio	90,00	sud	0,89	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	6070,23	7520,10	8603,70	3885,87	0,00	0,00	0,00	0,00	3265,57	4715,67	5712,60	39773,74	
	Apporti solari [W]	3373,48	5806,85	7437,16	4221,23	0,00	3928,19	9993,82	0,00	0,00	4091,52	2892,69	2905,92	44650,86
Muro	SO_5	Parete	0,32	0,9907	Progetto	19,62	medio	90,00	sud	0,89	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	698,58	865,44	990,14	447,20	0,00	0,00	0,00	0,00	375,81	542,69	657,42	4577,28	
	Apporti solari [W]	388,23	668,27	855,89	485,79	0,00	452,07	1150,12	0,00	0,00	470,86	332,90	334,42	5138,55
Soffitto	SO_3	Soffitto	23,83	1,0598	Progetto	1473,75	medio	orizzontale		0,89	ACN_15			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Extra flusso [W]	21216,04	26283,47	30070,75	13581,48	0,00	0,00	0,00	0,00	11413,49	16481,71	19966,10	139013,05	
	Apporti solari [W]	7808,46	14106,85	20462,78	12670,33	0,00	12861,39	32511,19	0,00	0,00	10423,33	6986,00	6579,99	124410,32

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra	ST_6	5,60	4,41	1,19	12,10	3,6600	Progetto	3,6600	0,2200	verticale	nord-ovest	0,91	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
	Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
	Extra flusso [W]	1780,48	2037,03	920,03	0,00	625,92	1840,74	0,00	0,00	773,16	1116,49	1352,53	11883,58	
	Apporti solari [W]	66926,88	123691,54	81057,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44907,82	35383,82	30545,66	419268,62	
Finestra	ST_6	2,40	1,53	0,87	8,90	4,4200	Progetto	4,4200	0,2200	verticale	sud-est	0,89	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
	Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
	Extra flusso [W]	903,24	1033,39	466,73	0,00	317,53	933,82	0,00	0,00	392,23	566,40	686,14	6028,58	
	Apporti solari [W]	79616,86	88615,70	43661,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45140,34	38676,44	40201,33	382113,12	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_9	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNC_10	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento)
	ZONA acs	
	ZONA ventilazione	
	ZONA illuminazione	

Locale: P1-03 (id: LO_19)

Superficie netta = 20,74 m²

Volume netto = 66,77 m³

Altezza netta media = 3,22 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,91	vol/h	Carico sensibile	124	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	60,61	m³/h	Carico latente	9	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_5	Parete	5,73	1,0876	Progetto	349,03	chiaro	90,00	sud-ovest	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,41	0,58	0,60	0,73	0,78	0,78	0,79	0,76	0,67	0,53	0,45	0,39	--	
Extra flusso [W]	5263,65	6520,87	7460,48	3369,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2831,66	4089,07	4953,54	34488,81	
Apporti solari [W]	2133,39	5166,16	6142,34	3756,84	0,00	3278,59	8461,56	0,00	0,00	2696,96	1925,58	1757,75	35319,17	
Muro	SO_5	Parete	0,64	1,0876	Progetto	39,26	chiaro	90,00	sud-ovest	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,41	0,58	0,60	0,73	0,78	0,78	0,79	0,76	0,67	0,53	0,45	0,39	--	
Extra flusso [W]	462,09	572,46	654,95	295,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	248,59	358,97	434,87	3027,73	
Apporti solari [W]	187,29	453,53	539,23	329,81	0,00	287,82	742,83	0,00	0,00	236,76	169,04	154,31	3100,62	
Muro	SO_5	Parete	6,77	1,0876	Progetto	412,66	chiaro	90,00	nord-ovest	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,93	0,94	--	
Extra flusso [W]	7291,98	9033,66	10335,35	4667,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3922,83	5664,79	6862,38	47778,96	
Apporti solari [W]	1811,91	3212,53	5888,70	3842,02	0,00	4798,02	11736,61	0,00	0,00	2160,83	1725,87	1511,04	36687,53	
Sottofinestra	SO_2	Parete	2,40	2,5902	Progetto	154,12	chiaro	90,00	nord-ovest	0,91	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,92	0,92	0,91	0,92	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	--	
Extra flusso [W]	4610,38	5711,56	6534,56	2951,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2480,22	3581,58	4338,76	30208,38	
Apporti solari [W]	1147,22	2032,28	3725,12	2429,17	0,00	3033,56	7420,64	0,00	0,00	1367,43	1092,54	957,04	23205,00	
Muro	SO_1	Parete	13,97	1,1642	Progetto	863,35	medio	90,00	sud	0,91	ACN_4			

SUPERFICI TRASPARENTI

PONTI TERMICI

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

Locale: P1-04 (id: LO 20)

Altezza netta media = 3.22 m

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_5	Parete	20,39	1,0876	Progetto	1243,20	chiaro	90,00	nord-est	0,96	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	18130,40	22460,83	25697,29	11606,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9753,52	14084,63	17062,25	118795,13	
Apporti solari [W]	4628,38	8291,16	15204,53	9980,38	0,00	12466,45	30488,09	0,00	0,00	5554,05	4418,02	3844,21	94875,27	
Muro	SO_5	Parete	0,81	1,0876	Progetto	49,07	chiaro	90,00	nord-est	0,96	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro	SO_5	Parete	0,81	1,0876	Progetto	49,07	chiaro	90,00	nord-est	0,96	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro	SO_1	Parete	13,51	1,3002	Progetto	845,13	chiaro	90,00	sud-est	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	17962,39	22252,69	25459,16	11498,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9663,14	13954,11	16904,14	117694,28	
Apporti solari [W]	15232,11	26235,06	29832,65	15170,58	0,00	12328,56	31478,60	0,00	0,00	14980,32	12696,22	13218,26	171172,36	
Muro	SO_1	Parete	11,90	1,3002	Progetto	744,32	chiaro	90,00	sud-ovest	0,89	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	12987,48	16089,52	18407,91	8313,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6986,81	10089,34	12222,32	85097,32	
Apporti solari [W]	12411,83	21377,55	24309,03	12361,70	0,00	10045,89	25650,23	0,00	0,00	12206,66	10345,47	10770,86	139479,22	
Muro	SO_5	Parete	13,60	1,0876	Progetto	828,84	chiaro	90,00	nord-est	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	---	
Extra flusso [W]	13580,29	16823,92	19248,14	8693,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7305,72	10549,87	12780,21	88981,59	
Apporti solari [W]	3375,29	5983,49	10967,91	7155,24	0,00	8935,63	21857,85	0,00	0,00	4024,88	3214,90	2814,98	68330,17	
Muro	SO_5	Parete	3,41	1,0876	Progetto	208,03	chiaro	90,00	sud-est	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,42	0,59	0,61	0,73	0,79	0,78	0,79	0,76	0,67	0,54	0,46	0,40	---	
Extra flusso [W]	3801,01	4708,87	5387,39	2433,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2044,81	2952,82	3577,07	24905,18	
Apporti solari [W]	1576,62	3769,05	4471,81	2719,54	0,00	2370,93	6115,09	0,00	0,00	1973,29	1417,46	1300,93	25714,72	
Muro	SO_5	Parete	0,81	1,0876	Progetto	49,07	chiaro	90,00	sud-est	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,42	0,59	0,61	0,73	0,79	0,78	0,79	0,76	0,67	0,54	0,46	0,40	---	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Muro														
	SO_5	Parete	0,81	1,0876	Progetto	49,07	chiaro	90,00	sud-est	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,42	0,59	0,61	0,73	0,79	0,78	0,79	0,76	0,67	0,54	0,46	0,40	---	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_5	Parete	10,38	1,0876	Progetto	632,98	chiaro	90,00	nord-ovest	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	---	
Extra flusso [W]	10032,16	12428,33	14219,17	6422,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5396,95	7793,50	9441,11	65733,31	
Apporti solari [W]	2494,53	4420,96	8103,65	5285,82	0,00	6601,01	16147,13	0,00	0,00	2974,14	2375,86	2080,65	50483,75	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	1,20	2,5902	Progetto	77,06	chiaro	90,00	sud-ovest	0,87	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2205,74	2732,58	3126,33	1412,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1186,61	1713,53	2075,79	14452,58	
Apporti solari [W]	2138,96	3684,05	4189,24	2130,32	0,00	1731,23	4420,37	0,00	0,00	2103,60	1782,86	1856,17	24036,80	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	1,20	2,5902	Progetto	77,06	chiaro	90,00	sud-ovest	0,90	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2264,34	2805,18	3209,39	1449,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1218,14	1759,06	2130,94	14836,57	
Apporti solari [W]	2138,96	3684,05	4189,24	2130,32	0,00	1731,23	4420,37	0,00	0,00	2103,60	1782,86	1856,17	24036,80	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	2,00	2,5902	Progetto	128,44	chiaro	90,00	nord-est	0,91	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	---	
Extra flusso [W]	3833,02	4748,53	5432,76	2453,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2062,03	2977,68	3607,19	25114,91	
Apporti solari [W]	954,26	1689,95	3097,59	2019,60	0,00	2522,07	6169,48	0,00	0,00	1137,22	908,72	796,16	19295,05	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	2,40	2,5902	Progetto	154,12	chiaro	90,00	nord-est	0,91	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	---	
Extra flusso [W]	4604,35	5704,09	6526,01	2947,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2476,98	3576,89	4333,08	30168,89	
Apporti solari [W]	1146,04	2029,85	3720,63	2426,00	0,00	3029,59	7410,96	0,00	0,00	1365,88	1091,38	956,11	23176,44	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	2,40	2,5902	Progetto	154,12	chiaro	90,00	nord-est	0,91	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	---	
Extra flusso [W]	4602,06	5701,26	6522,77	2946,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2475,75	3575,12	4330,93	30153,91	
Apporti solari [W]	1145,59	2028,92	3718,93	2424,80	0,00	3028,09	7407,29	0,00	0,00	1365,29	1090,94	955,76	23165,61	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	2,40	2,5902	Progetto	154,12	chiaro	90,00	nord-ovest	0,91	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	---	
Extra flusso [W]	4593,50	5690,66	6510,64	2940,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2471,14	3568,47	4322,88	30097,84	
Apporti solari [W]	1143,91	2025,47	3712,56	2420,31	0,00	3022,46	7393,56	0,00	0,00	1363,10	1089,29	954,45	23125,11	
Muro														
	SO_5	Parete	0,64	0,9907	Progetto	39,23	medio	90,00	sud	0,91	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	266,70	330,40	378,00	170,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143,47	207,18	250,98	1747,47	
Apporti solari [W]	148,21	255,12	326,75	185,46	0,00	172,59	439,08	0,00	0,00	179,76	127,09	127,67	1961,73	
Muro														
	SO_5	Parete	13,99	0,9907	Progetto	852,27	medio	90,00	sud	0,91	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	5793,57	7177,36	8211,57	3708,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3116,74	4500,74	5452,24	37960,99	
Apporti solari [W]	3219,73	5542,20	7098,20	4028,84	0,00	3749,16	9538,34	0,00	0,00	3905,04	2760,86	2773,48	42615,85	
Muro														
	SO_5	Parete	0,81	0,9907	Progetto	49,04	medio	90,00	sud	0,91	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	333,37	413,00	472,51	213,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179,34	258,98	313,73	2184,33	
Apporti solari [W]	185,27	318,91	408,44	231,83	0,00	215,73	548,85	0,00	0,00	224,70	158,86	159,59	2452,18	
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	36,90	1,0598	Progetto	2282,23	medio	orizzontale		0,91	ACN_15			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	31087,00	38512,08	44061,43	19900,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16723,72	24149,98	29255,51	203690,10	
Apporti solari [W]	11441,42	20670,19	29983,27	18565,31	0,00	18845,26	47637,31	0,00	0,00	15272,88	10236,30	9641,39	182293,33	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,04	0,9238	Progetto	2,32	medio	orizzontale		0,91	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	5,95	7,38	8,44	3,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	4,62	5,60	39,01	
Apporti solari [W]	3,38	5,18	6,50	3,59	0,00	3,65	9,18	0,00	0,00	3,69	2,84	2,96	40,97	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,15	0,9238	Progetto	8,89	medio	orizzontale		0,91	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	19,02	23,57	26,96	12,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,23	14,78	17,90	124,64	
Apporti solari [W]	10,80	16,54	20,76	11,46	0,00	11,67	29,33	0,00	0,00	11,79	9,08	9,45	130,88	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,16	0,9238	Progetto	9,63	medio	orizzontale		0,91	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	17,58	21,78	24,91	11,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,46	13,66	16,54	115,18	
Apporti solari [W]	9,98	15,28	19,19	10,59	0,00	10,78	27,10	0,00	0,00	10,89	8,39	8,73	120,93	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,04	0,9238	Progetto	2,49	medio	orizzontale		0,91	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	7,34	9,10	10,41	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,95	5,70	6,91	48,11	
Apporti solari [W]	4,17	6,38	8,01	4,42	0,00	4,50	11,32	0,00	0,00	4,55	3,50	3,65	50,50	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	2,54	0,9238	Progetto	151,42	medio	orizzontale		0,91	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	323,98	401,36	459,19	207,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174,29	251,68	304,89	2122,77	
Apporti solari [W]	183,98	281,62	353,62	195,19	0,00	198,73	499,55	0,00	0,00	200,75	154,64	160,88	2228,96	
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	0,06	0,9967	Progetto	3,44	medio	orizzontale		---	ACC_18			

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO
Muro	SO 5	Parete	0.00	1.0876	Proietto	0.06	chiaro	90.00	nord-ovest	0.54	ESTERNO

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,67	0,59	0,59	0,52	0,52	0,50	0,51	0,50	0,56	0,62	0,66	0,68	---
Extra flusso [W]	0,41	0,51	0,58	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,32	0,39	2,69
Apporti solari [W]	0,12	0,20	0,36	0,21	0,00	0,25	0,61	0,00	0,00	0,14	0,12	0,10	2,11
Muro													
	SO_5	Parete	4,70	1,0876	Progetto	286,67	chiaro	90,00	nord-ovest	0,54	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,67	0,59	0,59	0,52	0,52	0,50	0,51	0,50	0,56	0,62	0,66	0,68	---
Extra flusso [W]	2747,05	3403,18	3893,55	1758,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1477,82	2134,05	2585,21	17999,38
Apporti solari [W]	827,58	1314,05	2382,40	1395,47	0,00	1665,59	4107,90	0,00	0,00	919,59	777,30	696,33	14086,21
Muro													
	SO_5	Parete	0,00	1,0876	Progetto	0,09	chiaro	90,00	est	0,85	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro													
	SO_5	Parete	0,00	1,0876	Progetto	0,06	chiaro	90,00	sud-ovest	0,54	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,73	0,59	0,51	0,40	0,43	0,41	0,41	0,40	0,45	0,59	0,69	0,75	---
Extra flusso [W]	0,41	0,50	0,58	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,32	0,38	2,66
Apporti solari [W]	0,46	0,65	0,64	0,26	0,00	0,21	0,54	0,00	0,00	0,37	0,37	0,41	3,91
Muro													
	SO_5	Parete	0,00	1,0876	Progetto	0,06	chiaro	90,00	sud-ovest	0,54	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,73	0,59	0,51	0,40	0,43	0,41	0,41	0,40	0,45	0,59	0,69	0,75	---
Extra flusso [W]	0,41	0,50	0,58	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,32	0,38	2,66
Apporti solari [W]	0,46	0,65	0,64	0,26	0,00	0,21	0,54	0,00	0,00	0,37	0,37	0,41	3,91
Muro													
	SO_5	Parete	0,13	1,0876	Progetto	7,73	chiaro	90,00	sud-ovest	0,54	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,73	0,59	0,51	0,41	0,43	0,42	0,41	0,40	0,45	0,59	0,69	0,75	---
Extra flusso [W]	320,73	397,33	454,59	205,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	172,54	249,16	301,83	2101,49
Apporti solari [W]	365,53	512,21	502,37	203,39	0,00	169,06	427,28	0,00	0,00	293,58	290,79	325,94	3090,15
Muro													
	SO_5	Parete	0,00	1,0876	Progetto	0,06	chiaro	90,00	sud-ovest	0,54	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,73	0,59	0,51	0,40	0,43	0,41	0,41	0,40	0,45	0,59	0,69	0,75	---
Extra flusso [W]	0,41	0,50	0,58	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,32	0,38	2,66
Apporti solari [W]	0,46	0,65	0,64	0,26	0,00	0,21	0,54	0,00	0,00	0,37	0,37	0,41	3,91
Muro													
	SO_5	Parete	5,18	1,0876	Progetto	316,05	chiaro	90,00	sud-ovest	0,54	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,73	0,59	0,51	0,40	0,43	0,41	0,41	0,40	0,45	0,59	0,69	0,75	---
Extra flusso [W]	2638,43	3268,61	3739,60	1688,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1419,38	2049,67	2482,99	17287,68
Apporti solari [W]	3011,32	4214,65	4129,28	1669,09	0,00	1388,91	3510,83	0,00	0,00	2415,69	2395,00	2685,24	25420,01
Soffitto													
	SO_21	Soffitto	10,45	1,2445	Progetto	684,89	chiaro	16,70	nord-ovest	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	29822,45	36945,50	42269,12	19090,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16043,44	23167,61	28065,47	195404,48
Apporti solari [W]	6963,14	13369,89	23186,44	15029,15	0,00	17630,93	43375,82	0,00	0,00	8892,20	6662,22	5695,46	140805,25
Soffitto													
	SO_21	Soffitto	11,20	1,2445	Progetto	734,02	chiaro	16,70	sud-ovest	1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	31355,60	38844,84	44442,13	20072,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16868,21	24358,64	29508,29	205450,05
Apporti solari [W]	12324,56	22812,83	32029,50	18384,76	0,00	18985,03	47410,24	0,00	0,00	13817,89	10976,79	10366,61	187108,21
Muro													
	SO_1	Parete	0,06	1,1642	Progetto	3,83	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	865,36	1072,05	1226,53	553,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	465,53	672,26	814,38	5670,07
Apporti solari [W]	480,92	827,81	1060,23	601,77	0,00	560,00	1424,70	0,00	0,00	583,28	412,38	414,26	6365,35
Muro													
	SO_1	Parete	7,82	1,1642	Progetto	483,41	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	4799,99	5946,47	6803,31	3072,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2582,23	3728,88	4517,20	31450,81
Apporti solari [W]	2667,56	4591,73	5880,89	3337,91	0,00	3106,19	7902,55	0,00	0,00	3235,34	2287,38	2297,84	35307,39
Muro													
	SO_1	Parete	0,16	1,1642	Progetto	9,73	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	759,33	940,69	1076,24	486,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	408,49	589,89	714,59	4975,32
Apporti solari [W]	421,99	726,38	930,32	528,04	0,00	491,38	1250,13	0,00	0,00	511,81	361,85	363,50	5585,40
Muro													
	SO_1	Parete	0,25	1,1642	Progetto	15,68	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	708,20	877,35	1003,77	453,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	380,99	550,16	666,47	4640,30
Apporti solari [W]	393,57	677,47	867,67	492,48	0,00	458,29	1165,95	0,00	0,00	477,35	337,48	339,03	5209,29
Muro													
	SO_5	Parete	2,19	0,9907	Progetto	133,48	medio	90,00	sud	1,00	ACN_15		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	2062,28	2554,85	2922,99	1320,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1109,43	1602,09	1940,78	13512,60
Apporti solari [W]	759,01	1371,24	1989,06	1231,60	0,00	1250,18	3160,21	0,00	0,00	1013,19	679,07	639,60	12093,16
Muro													
	SO_5	Parete	0,10	0,9907	Progetto	6,19	medio	90,00	sud	1,00	ACN_15		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	70,71	87,60	100,22	45,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,04	54,93	66,54	463,31
Apporti solari [W]	26,02	47,02	68,20	42,23	0,00	42,87	108,36	0,00	0,00	34,74	23,28	21,93	414,65
Muro													
	SO_5	Parete	0,72	0,9907	Progetto	43,65	medio	90,00	sud	---	ACC_18		
Muro													
	SO_5	Parete	6,20	0,9907	Progetto	377,43	medio	90,00	sud	---	ACC_18		
Muro													
	SO_5	Parete	0,10	0,9907	Progetto	6,26	medio	90,00	sud	---	ACC_18		
Pavimento													

	SO_3	Pavimento	20,74	0,9967	Progetto	1469,05	medio	orizzontale		---	ACC_18
--	------	-----------	-------	--------	----------	---------	-------	-------------	--	-----	--------

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_9	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
	ZONA acs	
	ZONA ventilazione	
	ZONA illuminazione	

Locale: **PR-01** (id: **LO_23**)

Superficie netta = 12,01 m²

Volume netto = 43,25 m³

Altezza netta media = 3,60 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,81	vol/h	Carico sensibile	72	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	35,12	m³/h	Carico latente	5	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	12,99	1,3002	Progetto	812,41	chiaro	90,00	nord-ovest	0,96	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Extra flusso [W]	14925,37	18490,28	21154,61	9554,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8029,33	11594,80	14046,05	97794,93	
Apporti solari [W]	3796,92	6801,70	12473,13	8187,47	0,00	10226,93	25011,09	0,00	0,00	4556,30	3624,35	3153,62	77831,51	
Muro														
	SO_1	Parete	8,45	1,3002	Progetto	528,60	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	10365,02	12840,70	14690,96	6635,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5576,02	8052,08	9754,37	67914,34	
Apporti solari [W]	8789,54	15138,69	17214,64	8754,04	0,00	7114,08	18164,42	0,00	0,00	8644,25	7326,23	7627,47	98773,36	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	1,00	2,5902	Progetto	64,22	chiaro	90,00	nord-ovest	0,96	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2312,54	2864,89	3277,71	1480,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1244,07	1796,50	2176,30	15152,40	
Apporti solari [W]	588,09	1053,50	1931,93	1268,13	0,00	1584,02	3873,90	0,00	0,00	705,71	561,37	488,46	12055,11	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	1,00	2,5902	Progetto	64,22	chiaro	90,00	sud-ovest	1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	2407,38	2982,38	3412,12	1541,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1295,09	1870,18	2265,55	15773,79	
Apporti solari [W]	2041,46	3516,11	3998,27	2033,21	0,00	1652,32	4218,87	0,00	0,00	2007,71	1701,59	1771,56	22941,10	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	12,01	1,0493	Progetto	724,04	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_7	1,00	0,52	0,48	4,50	2,6800	Progetto	2,6800	0,2200	verticale	nord-ovest	0,96	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	245,61	281,00	126,91	0,00	86,34	253,92	0,00	0,00	106,66	154,02	186,58	1639,30		
Apporti solari [W]	7891,61	14584,94	9557,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5295,25	4172,24	3601,76	49437,57		
Finestra														
	ST_7	1,00	0,52	0,48	4,50	2,6800	Progetto	2,6800	0,2200	verticale	sud-ovest	1,00	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	255,68	292,52	132,12	0,00	89,88	264,34	0,00	0,00	111,03	160,33	194,23	1706,52		
Apporti solari [W]	27059,33	30117,75	14839,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15341,81	13144,93	13663,20	129868,51		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_9	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
ZNC_10	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento)
	ZONA acs	
	ZONA ventilazione	
	ZONA illuminazione	

Locale: **PR-04** (id: **LO_24**)
Superficie netta = 39,33 m² Volume netto = 141,60 m³ Altezza netta media = 3,60 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,81	vol/h	Carico sensibile	236	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	114,98	m³/h	Carico latente	18	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_5	Parete	15,16	1,0876	Progetto	924,06	chiaro	90,00	nord-ovest	0,95	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	14688,80	18197,19	20819,29	9403,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7902,06	11411,01	13823,41	96244,81	
Apporti solari [W]	3626,30	6454,68	11833,62	7738,63	0,00	9665,01	23640,00	0,00	0,00	4334,81	3456,89	3019,50	73769,44	
Muro														
	SO_5	Parete	17,61	1,0876	Progetto	1073,47	chiaro	90,00	nord-est	0,95	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	16265,66	20150,69	23054,28	10412,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8750,36	12636,00	15307,37	106576,84	
Apporti solari [W]	4014,94	7147,15	13103,20	8569,37	0,00	10702,57	26177,74	0,00	0,00	4799,66	3827,45	3342,98	81685,06	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	1,50	2,5902	Progetto	96,33	chiaro	90,00	nord-ovest	0,95	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	3420,59	4237,59	4848,20	2189,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1840,16	2657,29	3219,07	22412,59	
Apporti solari [W]	844,80	1503,35	2756,12	1802,11	0,00	2250,70	5505,09	0,00	0,00	1009,71	805,29	703,51	17180,68	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	1,30	2,5902	Progetto	83,48	chiaro	90,00	nord-est	0,95	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	2965,05	3673,25	4202,54	1898,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1595,09	2303,40	2790,36	19427,77	
Apporti solari [W]	732,27	1303,12	2389,03	1562,11	0,00	1950,96	4771,94	0,00	0,00	875,22	698,02	609,79	14892,46	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	1,30	2,5902	Progetto	83,48	chiaro	90,00	nord-est	0,95	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	2965,91	3674,32	4203,76	1898,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1595,56	2304,07	2791,18	19433,43	
Apporti solari [W]	732,44	1303,47	2389,68	1562,57	0,00	1951,53	4773,33	0,00	0,00	875,44	698,19	609,92	14896,57	
Muro														
	SO_5	Parete	7,28	0,9907	Progetto	443,69	medio	90,00	sud	0,95	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	3206,94	3972,91	4545,38	2052,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1725,22	2491,31	3018,00	21012,69	
Apporti solari [W]	1782,23	3067,79	3929,10	2230,10	0,00	2075,29	5279,79	0,00	0,00	2161,57	1528,23	1535,21	23589,31	
Muro														
	SO_5	Parete	0,72	0,9907	Progetto	43,86	medio	90,00	sud	0,95	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	307,90	381,44	436,40	197,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	165,64	239,19	289,76	2017,44	
Apporti solari [W]	171,11	294,54	377,23	214,11	0,00	199,25	506,92	0,00	0,00	207,53	146,73	147,40	2264,82	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	39,33	0,9238	Progetto	2340,25	medio	orizzontale		0,95	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	5299,60	6565,41	7511,44	3392,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2851,00	4117,00	4987,38	34724,38	
Apporti solari [W]	3009,50	4606,78	5784,57	3192,91	0,00	3250,76	8171,72	0,00	0,00	3283,86	2529,62	2631,70	36461,42	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_7	3,00	2,07	0,93	9,50	2,6700	Progetto	2,6700	0,2200	verticale	nord-ovest	0,95	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	723,33	827,56	373,77	0,00	254,28	747,81	0,00	0,00	314,10	453,58	549,47	4827,78		
Apporti solari [W]	29885,94	55218,79	36045,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20106,25	15883,77	13766,78	187429,15		
Finestra														
	ST_7	2,86	1,90	0,96	9,90	2,6700	Progetto	2,6700	0,2200	verticale	nord-est	0,95	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	691,62	791,28	357,38	0,00	243,14	715,03	0,00	0,00	300,33	433,70	525,39	4616,15		
Apporti solari [W]	27436,11	50692,41	33091,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18457,92	14581,48	12637,88	172064,45		
Finestra														
	ST_7	2,86	1,90	0,96	9,90	2,6700	Progetto	2,6700	0,2200	verticale	nord-est	0,95	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	691,82	791,51	357,49	0,00	243,21	715,24	0,00	0,00	300,42	433,82	525,54	4617,49		
Apporti solari [W]	27443,46	50706,06	33100,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18462,60	14584,96	12640,62	172109,47		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_9	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)

ZNC_10	ZONA raffrescamento	Zona C (raffrescamento)
	ZONA acs	
	ZONA ventilazione	
	ZONA illuminazione	

Locale: **PR-06 (id: LO_25)**

Superficie netta = 11,51 m²

Volume netto = 41,44 m³

Altezza netta media = 3,60 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,81	vol/h	Carico sensibile	69	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	33,65	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINO			
Muro														
	SO_5	Parete	5,56	1,0876	Progetto	338,72	chiaro	90.00	sud-est	0,87	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,44	0,60	0,62	0,74	0,79	0,79	0,80	0,76	0,68	0,55	0,47	0,42	---	
Extra flusso [W]	5812,25	7200,50	8238,05	3720,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3126,79	4515,26	5469,82	38083,39	
Apporti solari [W]	2498,94	5857,33	6926,62	4174,77	0,00	3633,72	9362,52	0,00	0,00	3080,36	2233,36	2066,56	39834,18	
Muro														
	SO_5	Parete	7,49	1,0876	Progetto	456,38	chiaro	90.00	nord-est	0,95	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	7880,52	9762,77	11169,53	5044,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4239,45	6121,99	7416,24	51635,23	
Apporti solari [W]	1945,12	3462,66	6348,26	4151,76	0,00	5185,27	12682,80	0,00	0,00	2325,33	1854,29	1619,56	39575,05	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	1,30	2,5902	Progetto	83,48	chiaro	90.00	nord-est	0,95	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	---	
Extra flusso [W]	2966,55	3675,11	4204,67	1899,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1595,90	2304,57	2791,78	19437,62	
Apporti solari [W]	732,56	1303,72	2390,15	1562,90	0,00	1951,95	4774,35	0,00	0,00	875,61	698,31	610,02	14899,57	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,82	1,0493	Progetto	49,64	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_13	Parete	2,51	1,4426	Progetto	88,48	medio	90.00	sud	1,00	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	835,56	1035,13	1184,29	534,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	449,50	649,10	786,33	5474,80	
Apporti solari [W]	474,49	726,33	912,02	503,41	0,00	512,53	1288,39	0,00	0,00	517,75	398,83	414,93	5748,68	
Muro														
	SO_13	Parete	0,22	1,4426	Progetto	7,60	medio	90.00	sud	1,00	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_13	Parete	0,22	1,4426	Progetto	7,60	medio	90.00	sud	1,00	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_13	Parete	9,28	1,4426	Progetto	326,49	medio	90.00	sud	1,00	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	1838,66	2277,82	2606,04	1177,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	989,13	1428,36	1730,33	12047,35	
Apporti solari [W]	1044,12	1598,29	2006,91	1107,75	0,00	1127,82	2835,11	0,00	0,00	1139,31	877,63	913,05	12649,99	
Muro														
	SO_13	Parete	0,22	1,4426	Progetto	7,60	medio	90.00	sud	1,00	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Muro														
	SO_13	Parete	0,22	1,4426	Progetto	7,60	medio	90.00	sud	1,00	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	9,34	0,9238	Progetto	555,44	medio	orizzontale		1,00	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	1236,92	1532,35	1753,15	791,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	665,42	960,90	1164,04	8104,59	
Apporti solari [W]	702,41	1075,21	1350,11	745,22	0,00	758,72	1907,26	0,00	0,00	766,45	590,41	614,23	8510,02	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,39	0,9238	Progetto	22,96	medio	orizzontale		1,00	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	54,80	67,90	77,68	35,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,48	42,58	51,58	359,10	
Apporti solari [W]	31,12	47,64	59,82	33,02	0,00	33,62	84,51	0,00	0,00	33,96	26,16	27,22	377,07	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,97	0,9238	Progetto	57,51	medio	orizzontale		1,00	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	187,40	232,16	265,61	119,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,81	145,58	176,36	1227,90	
Apporti solari [W]	106,42	162,90	204,55	112,91	0,00	114,95	288,96	0,00	0,00	116,12	89,45	93,06	1289,32	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id	Area infisso	Area vetro	Area telaio	Perimetro	Uw	Fonte	Uwcorr	deltaR	Inclinazione	Esposizione	Fattore	Schermature	CONFINO
-------------	----	--------------	------------	-------------	-----------	----	-------	--------	--------	--------------	-------------	---------	-------------	---------

	componente	[m²]	[m²]	[m²]	vetro [m]	[W/m2K]		[W/m2K]	[m²K/W]			ombregg.	mobili	
Finestra														
	ST_7	2,86	1,90	0,96	9,90	2,6700	Progetto	2,6700	0,2200	verticale	nord-est	0,95	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	---	
	Extra flusso [W]	691,97	791,68	357,56	0,00	243,26	715,39	0,00	0,00	300,49	433,92	525,65	4618,48	
	Apporti solari [W]	27448,89	50716,15	33107,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18466,05	14587,54	12642,65	172142,76	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_9	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
	ZONA acs	
	ZONA ventilazione	
	ZONA illuminazione	

Locale: Vano (id: LO_26)

Superficie netta = 6,67 m²
 Volume netto = 24,00 m³
 Altezza netta media = 3,60 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,81	vol/h	Carico sensibile	40	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	19,49	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE		
Muro													
	SO_1	Parete	0,92	1,3002	Progetto	57,46	chiaro	90,00	sud-ovest	0,85	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,98	---
Extra flusso [W]	2866,24	3550,84	4062,49	1834,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1541,94	2226,64	2697,38	18780,35
Apporti solari [W]	2782,12	4739,87	5366,14	2698,22	0,00	2174,28	5545,78	0,00	0,00	2711,48	2314,25	2421,39	30753,53
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	3,69	1,0493	Progetto	222,60	chiaro	orizzontale		1,00	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	---
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro													
	SO_5	Parete	7,93	0,9907	Progetto	482,83	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	3481,71	4313,31	4934,83	2228,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1873,04	2704,77	3276,58	22813,06
Apporti solari [W]	1934,93	3330,64	4265,74	2421,17	0,00	2253,10	5732,17	0,00	0,00	2346,78	1659,17	1666,75	25610,45
Muro													
	SO_5	Parete	0,90	0,9907	Progetto	54,83	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro													
	SO_5	Parete	0,90	0,9907	Progetto	54,83	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro													
	SO_5	Parete	8,38	0,9907	Progetto	510,66	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	4200,49	5203,78	5953,61	2688,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2259,72	3263,16	3953,02	27522,73
Apporti solari [W]	2334,39	4018,24	5146,39	2921,02	0,00	2718,24	6915,55	0,00	0,00	2831,26	2001,69	2010,85	30897,63
Muro													
	SO_5	Parete	0,90	0,9907	Progetto	54,83	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro													
	SO_5	Parete	0,90	0,9907	Progetto	54,83	medio	90,00	sud	1,00	ACN_4		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Apporti solari [W]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muro													
	SO_13	Parete	3,92	1,4426	Progetto	138,05	medio	90,00	sud	1,00	ACN_11		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	800,95	992,26	1135,24	512,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430,88	622,22	753,76	5248,05
Apporti solari [W]	454,84	696,24	874,25	482,56	0,00	491,30	1235,03	0,00	0,00	496,30	382,31	397,74	5510,57
Muro													
	SO_13	Parete	0,22	1,4426	Progetto	7,60	medio	90,00	sud	1,00	ACN_11		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	41,84	51,83	59,30	26,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,51	32,50	39,37	274,13
Apporti solari [W]	23,76	36,37	45,67	25,21	0,00	25,66	64,51	0,00	0,00	25,92	19,97	20,78	287,85
Pavimento													
	SO_3	Pavimento	2,42	0,9238	Progetto	144,15	medio	orizzontale		1,00	ACN_11		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Extra flusso [W]	411,30	509,54	582,96	263,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	221,27	319,52	387,07	2694,95
Apporti solari [W]	233,57	357,53	448,94	247,80	0,00	252,29	634,21	0,00	0,00	254,86	196,32	204,25	2829,77

Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,28	0,9238	Progetto	16,37	medio	orizzontale		1,00	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	43,34	53,69	61,43	27,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,32	33,67	40,79	283,99	
Apporti solari [W]	24,61	37,68	47,31	26,11	0,00	26,59	66,83	0,00	0,00	26,86	20,69	21,52	298,20	
Pavimento														
	SO_3	Pavimento	0,28	0,9238	Progetto	16,37	medio	orizzontale		1,00	ACN_11			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	43,34	53,69	61,43	27,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,32	33,67	40,79	283,99	
Apporti solari [W]	24,61	37,68	47,31	26,11	0,00	26,59	66,83	0,00	0,00	26,86	20,69	21,52	298,20	

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_6	2,52	1,43	1,09	11,50	4,7800	Progetto	4,7800	0,2200	verticale	sud-ovest	0,85	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	0,98	---	
Extra flusso [W]	981,96	1123,45	507,41	0,00	345,20	1015,20	0,00	0,00	426,41	615,76	745,94	6553,96		
Apporti solari [W]	72080,14	79887,94	38937,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40939,68	35315,01	36882,84	346310,83		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mk]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_9	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
	ZONA acs	
	ZONA ventilazione	
	ZONA illuminazione	

Locale: P1-05 (id: LO_27)

Superficie netta = 3,11 m²

Volume netto = 10,02 m³

Altezza netta media = 3,22 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	0,91	vol/h	Carico sensibile	19	kWh	Potenza installata	---	W
Portata aria	9,10	m³/h	Carico latente	0	kWh	Fattore luce diurna	---	
			Produzione vapore	0,00	g/h			

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro														
	SO_1	Parete	0,64	1,3002	Progetto	39,97	chiaro	90,00	sud-ovest	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,91	0,92	0,94	0,95	0,96	0,97	---	
Extra flusso [W]	2265,52	2806,64	3211,05	1450,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1218,77	1759,97	2132,05	14844,27	
Apporti solari [W]	2166,50	3667,06	4140,51	2067,61	0,00	1657,36	4224,52	0,00	0,00	2100,10	1799,99	1888,86	23712,51	
Sottofinestra														
	SO_2	Parete	1,20	2,5902	Progetto	77,06	chiaro	90,00	sud-ovest	0,86	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,96	0,95	0,94	0,92	0,91	0,91	0,90	0,91	0,93	0,95	0,96	0,97	---	
Extra flusso [W]	2159,41	2675,18	3060,65	1382,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1161,69	1677,54	2032,19	14148,99	
Apporti solari [W]	2059,66	3481,61	3928,97	1959,19	0,00	1568,74	3998,09	0,00	0,00	1994,34	1710,81	1796,34	22497,75	
Muro														
	SO_5	Parete	7,50	0,9907	Progetto	456,76	medio	90,00	sud	0,86	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	3638,38	4507,41	5156,90	2329,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1957,32	2826,48	3424,03	23839,64	
Apporti solari [W]	2022,00	3480,52	4457,70	2530,13	0,00	2354,49	5990,11	0,00	0,00	2452,38	1733,83	1741,76	26762,92	
Muro														
	SO_5	Parete	0,10	0,9907	Progetto	6,28	medio	90,00	sud	0,86	ACN_4			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	118,65	146,99	168,17	75,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,83	92,17	111,66	777,41	
Apporti solari [W]	65,94	113,50	145,37	82,51	0,00	76,78	195,34	0,00	0,00	79,97	56,54	56,80	872,75	
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	0,67	1,0598	Progetto	41,41	medio	orizzontale		0,86	ACN_15			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Extra flusso [W]	1042,08	1290,98	1477,00	667,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	560,60	809,54	980,69	6827,98	
Apporti solari [W]	383,53	692,89	1005,08	622,34	0,00	631,72	1596,87	0,00	0,00	511,97	343,14	323,19	6110,73	
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	1,97	0,9967	Progetto	108,53	medio	orizzontale		---	ACC_18			
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	0,24	0,9967	Progetto	13,04	medio	orizzontale		---	ACC_18			
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	0,24	0,9967	Progetto	13,03	medio	orizzontale		---	ACC_18			

SUPERFICI TRASPARENTI

DESCRIZIONE	id componente	Area infisso [m²]	Area vetro [m²]	Area telaio [m²]	Perimetro vetro [m]	Uw [W/m2K]	Fonte	Uwcorr [W/m2K]	deltaR [m²K/W]	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	Schermature mobili	CONFINE
Finestra														
	ST_7	2,40	1,53	0,87	8,90	2,6800	Progetto	2,6800	0,2200	verticale	sud-ovest	0,86	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,95	0,94	0,92	0,91	0,91	0,90	0,91	0,93	0,95	0,96	0,97	---		
Extra flusso [W]	525,24	600,92	271,41	0,00	184,65	543,02	0,00	0,00	228,08	329,37	399,00	3505,66		

Apporti solari [W]	75241,92	83110,23	40154,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42795,71	37113,32	38905,64	361808,86
--------------------	----------	----------	----------	------	------	------	------	------	----------	----------	----------	-----------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
-------------	-----------	---------------	---------------	---------

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_9	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)
	ZONA acs	
	ZONA ventilazione	
	ZONA illuminazione	

FONTI RINNOVABILI: IMPIANTO FOTOVOLTAICO

LISTA PANNELLI

Tipologia	Superficie moduli [m²]	Orientamento	Inclinazione [°]
-----------	------------------------	--------------	------------------

ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA ED ESPORTATA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
ENERGIA PRODOTTA	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ENERGIA UTILE H	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ENERGIA UTILE C	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ENERGIA UTILE W	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ENERGIA UTILE V	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ENERGIA UTILE L	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ENERGIA ESPORTATA	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



IMPIANTI

Descrizione impianto: **IMPIANTO IDRONICO**

FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_9	ZONA riscaldamento	Zona H (riscaldamento)

RAFFRESCAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA FRIGORIFERA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
----	------	-------------

ACQUA CALDA SANITARIA

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
----	------	-------------

VENTILAZIONE MECCANICA

Tipo di flusso: ---

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA PER VENTILAZIONE [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
----	------	-------------

SERBATOI DI ACCUMULO ---

GENERATORI DI CALORE

ARISTON - Genus Premium EVO HP 45 (80-60)

Tipologia: **Generatore a combustione** - Potenza nominale: **41,00 kW**

Fluido termovettore: *Acqua* - Combustibile: *Gas naturale* - Ubicazione: In centrale termica

SPF: --- (nel caso di pompa di calore)

Rendimento termico nominale: 0,97 (fonte: Calcolo Analitico)

Potenza ausiliari elettrici: 0,00 W

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia in ingresso [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Perdite [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

ARISTON - Genus Premium EVO HP 45 (80-60)

Tipologia: **Generatore a combustione** - Potenza nominale: **41,00 kW**

Fluido termovettore: *Acqua* - Combustibile: *Gas naturale* - Ubicazione: In centrale termica

SPF: --- (nel caso di pompa di calore)

Rendimento termico nominale: 0,97 (fonte: Calcolo Analitico)

Potenza ausiliari elettrici: 0,00 W

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia in ingresso [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Perdite [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia elettrica [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Efficienza [-]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

UTA ---

SOLARE TERMICO

DISTRIBUZIONE

Impianto: *DISTRIBUZIONE IDRAULICA*

Rendimento medio: **1,00** - (fonte: Calcolo Analitico)

TIPO	Trasmittanza [W/m²K]	Isolamento	Lunghezza [m]
------	-------------------------	------------	------------------

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Temperatura Media Fluido	40,22	36,69	32,30	29,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,52	33,86	37,03

[illegible][illegible]

ELENCO ZONE E FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

Zona: Zona H (riscaldamento) (id: ZNH_9)

Superficie netta = 0,00 m²

Volume netto = 0,00 m³

Altezza netta media = 0,00 m

Capacità termica = 0,00 kJ/K

FABBISOGNI INVOLUCRO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
HTR [W/K]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HVE [W/K]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXTRA FLUSSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TRASMISSIONE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VENTILAZIONE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI SOLARI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI INTERNI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI INTERNI LATENTI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

EMISSIONE

Tipo emettitore = Ventilconvettori

Potenza termica = 30,00 kW

Potenza elettrica = 300,00 W

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PERDITE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

REGOLAZIONE

Tipo regolazione = Solo per singolo ambiente - Proporzionale 2°C

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PERDITE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

RAFFRESCAMENTO

Zona: Zona C (raffrescamento) (id: ZNC_10)

Superficie netta = 0,00 m²

Volume netto = 0,00 m³

Altezza netta media = 0,00 m

Capacità termica = 0,00 kJ/K

FABBISOGNI INVOLUCRO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
HTR [W/K]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HVE [W/K]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXTRA FLUSSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TRASMISSIONE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VENTILAZIONE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI SOLARI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI INTERNI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
APPORTI INTERNI LATENTI [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

EMISSIONE

Tipo emettitore = Ventilconvettori industriali posti in ambiente

Potenza termica = 30,00 kW

Potenza elettrica = 300,00 W

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PERDITE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

REGOLAZIONE

Tipo regolazione = Solo per singolo ambiente - Proporzionale 2°C

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PERDITE [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EFFICIENZA [-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

ACQUA CALDA SANITARIA

VENTILAZIONE MECCANICA

ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE

AMBIENTI CONFINANTI

AMBIENTI NON CLIMATIZZATI

Ambiente: *Scala* (id: ACN_4)

btr = 0.45 (fonte btr = da Calcolo)

TEMPERATURE [°C] E FLUSSI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
TEMPERATURA	10,8	12,7	14,8	15,9	18,6	20,5	20,8	19,8	18,9	15,5	14,1	12,5	---
APPORTI SOLARI	84,4	145,2	186,0	211,2	241,9	267,9	276,7	233,5	200,0	186,6	72,4	72,7	2096,5
EXTRA FLUSSO	151,8	188,1	215,2	194,4	206,7	180,3	215,3	179,6	155,4	148,9	117,9	142,9	2178,5
APPORTI INTERNI SENSIBILI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Presenza di serra solare = NO

Ambiente: *Interrato* (id: ACN_11)

btr = 0.78 (fonte btr = da Calcolo)

TEMPERATURE [°C] E FLUSSI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
TEMPERATURA	4,2	7,4	11,0	13,0	17,6	20,9	21,4	19,7	18,1	12,2	9,8	7,1	---
APPORTI SOLARI	40,5	62,0	77,9	86,0	106,4	119,3	121,8	97,7	81,5	80,6	34,1	35,4	985,1
EXTRA FLUSSO	71,3	88,4	101,1	91,3	97,1	84,7	101,2	84,4	73,0	70,0	55,4	67,1	943,2
APPORTI INTERNI SENSIBILI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Presenza di serra solare = NO

Ambiente: *Sottotetto* (id: ACN_15)

btr = 0.55 (fonte btr = da Calcolo)

TEMPERATURE [°C] E FLUSSI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
TEMPERATURA	8,8	11,1	13,6	15,0	18,3	20,6	21,0	19,8	18,6	14,5	12,8	10,9	---
APPORTI SOLARI	126,0	227,6	330,2	408,9	499,0	565,9	580,7	467,4	370,0	306,7	112,7	106,2	4726,8
EXTRA FLUSSO	342,3	424,1	485,2	438,3	465,9	406,6	485,4	404,9	350,3	335,8	265,9	322,1	4101,1
APPORTI INTERNI SENSIBILI	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Presenza di serra solare = NO

ALTRI AMBIENTI CLIMATIZZATI

Ambiente: *Foresteria* (id: ACC_18)

Classificazione D.P.R. 412 = *E1(2) abitazioni adibite a residenza con occupazione saltuaria*

Temperature di esercizio: estiva = 26,00 °C - invernale = 20,00 °C



ELEMENTI DISPERDENTI

COMPONENTI OPACHI

id	DESCRIZIONE	Conduttanza [W/m²K]	Tipo strato	S	λ	cp	δ	R
SO_1	Muratura in mattoni pieni da 40 cm	1,67						
	STRATI							
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo	0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210	
	Mattoni laterizio pieni - densità 2000	omogeneo	0,3700	0,6650	840	2000	0,5560	
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo	0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210	
SO_2	Muratura di mattoni pieni intonacati sulle due facce da 15 cm - prospetto 2 UNI/TR 11552	4,63						
	STRATI							
	Intonaco interno	omogeneo	0,0200	0,7000	1000	1400	0,0290	
	Mattoni laterizio pieni - densità 2000	omogeneo	0,1100	0,6650	840	2000	0,1650	
	Intonaco esterno - cp 1000	omogeneo	0,0200	0,9000	1000	1800	0,0220	
SO_3	Solaio in laterocemento da 34 cm	1,34						
	STRATI							
	Piastrelle ceramiche	omogeneo	0,0150	1,3000	840	2300	0,0120	
	Massetto ordinario	omogeneo	0,0400	1,0600	1000	2000	0,0380	
	Soletta piana laterocemento isolata	eterogeneo	0,2750	0,4044	1000	1455	0,6800	
	Intonaco interno	omogeneo	0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140	
SO_5	Muratura in mattoni pieni da 50 cm	1,33						
	STRATI							
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo	0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210	
	Mattoni laterizio pieni - densità 2000	omogeneo	0,4700	0,6650	840	2000	0,7070	
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo	0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210	
SO_13	Tramezzatura in laterizio da 12 cm	2,31						
	STRATI							
	Intonaco interno	omogeneo	0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140	
	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	omogeneo	0,1000	0,2470	840	600	0,4050	
	Intonaco interno	omogeneo	0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140	
SO_21	Solaio in laterocemento da 29 cm	1,51						
	STRATI							
	Piastrelle ceramiche	omogeneo	0,0150	1,3000	840	2300	0,0120	
	Massetto ordinario	omogeneo	0,0400	1,0600	1000	2000	0,0380	
	Soletta piana laterocemento isolata	eterogeneo	0,2250	0,3750	1000	1778	0,6000	
	Intonaco interno	omogeneo	0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140	

LEGENDA: S = spessore [m]; λ = conduttività termica [W/mK]; cp = calore specifico[J/kgK]; δ = densità [kg/m³]; R = resistenza termica [m²K/W]

INFISSI

id	DESCRIZIONE	VETRO			TELAIO	
		Tipo	Ψ	Ug	Tipo	Uf
ST_6	FM	Doppio (rivestimento basso-emissivo)	0,0600	2,6000	Metallo senza taglio termico	7,0000
ST_7	FL	Doppio (rivestimento basso-emissivo)	0,0600	2,6000	Legno o metallo-legno	2,2000

LEGENDA: Ψ = trasmittanza distanziatore [W/mK]; Ug = trasmittanza vetro [W/m²K]; Uf = trasmittanza telaio [W/m²K]

RISULTATI

Periodo di riscaldamento - inizio: 15 ottobre fine: 15 aprile
Periodo di raffrescamento - inizio: 20 giugno fine: 28 luglio

Classe energetica = A4 Edificio NZEB = NO
H'τ = 1,07 W/m²K A_{sol}/A_{sup,utile} = 43,04 [-]

FABBISOGNI DI RISCALDAMENTO [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Involucro													
Extra flusso [kWh]	186,10	230,56	263,78	119,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,12	144,58	175,14	1219,40
Dispersione per TRASMISSIONE [kWh]	22787,22	16791,90	13526,07	5174,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6311,67	14369,98	18627,87	97588,71
Dispersione per VENTILAZIONE naturale [kWh]	5444,11	3928,99	3095,67	1168,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1464,89	3409,02	4430,01	22940,68
Apporti solari [kWh]	1287,72	2266,55	3090,83	1755,48	0,00	1774,81	4407,05	0,00	0,00	1364,59	1132,04	1104,12	12001,31
Apporti interni [kWh]	1643,32	1484,29	1643,32	795,16	0,00	583,11	1484,29	0,00	0,00	901,18	1590,31	1643,32	9700,91
Apporti latenti [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Qh,nd [kWh]	25005,37	16518,71	11476,75	3685,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5325,68	14837,47	20070,16	96919,91
Perdite recuperate [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Q'H - Fabbisogno ideale netto [kWh]	25005,37	16518,71	11476,75	3685,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5325,68	14837,47	20070,16	96919,91
Emissione													
Qe,out [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ql,e [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ETAe - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Regolazione													
Ql,r [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ETAr - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Distribuzione													
Qd,out [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ql,d [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ETAd - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Accumulo													
Ql,s [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Generazione													
Qgn,out [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ql,gn [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ETAg - Rendimento medio	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Fabbisogno integrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ausiliari													
Emissione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Distribuzione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Generazione [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia primaria													
Non rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

FABBISOGNI DI RAFFRESCAMENTO [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Involucro													
Extra flusso [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81,05	238,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319,41
Dispersione per TRASMISSIONE [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2176,85	4978,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7155,73
Dispersione per VENTILAZIONE naturale [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	464,01	1014,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1478,33
Apporti solari [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1774,81	4407,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6181,86
Apporti interni [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	583,11	1484,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2067,41
Apporti latenti [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137,18
Qc,nd [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-727,61	-2036,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2764,09
Q'C - Fabbisogno ideale netto [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-727,61	-2036,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2764,09

FABBISOGNI DI ACS [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Consumi													
Volumi di acs [m³]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

FABBISOGNI DI VENTILAZIONE [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------

FABBISOGNI DI ILLUMINAZIONE [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------

FABBISOGNI DI TRASPORTO [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Fabbisogni													
EI [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energia primaria													
Non rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rinnovabile [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totale [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

RIEPILOGO FABBISOGNI E RENDIMENTI

	Qh	Qc	EPhnd	EPcnd	ETAh	ETAc	ETAw
Edificio di riferimento per la classificazione energetica	0,00	0,00	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Edificio di riferimento per i requisiti minimi	0,00	0,00	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Edificio reale	96919,91	-2764,09	0,0000	0,0000	1,0000	1,0000	1,0000

LEGENDA: Qh = Fabbisogno di energia termica per riscaldamento [kWh]; Qc = Fabbisogno di energia termica per raffrescamento [kWh]; EPh,nd = Indice di prestazione termica utile per il

riscaldamento [kWh/m²]; **EPc,nd**= Indice di prestazione termica utile per il raffrescamento [kWh/m²]; **Etah** = Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento [-]; **Etac** = Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento [-]; **Etaw** = Efficienza media stagionale dell'impianto di produzione di acqua calda sanitaria [-]

INDICI DI PRESTAZIONE [kWh/m²]

	EP _h	EP _c	EP _w	EP _v	EPI	EP _t	EP _{gl}
Edificio di riferimento per la classificazione energetica							
Non rinnovabile	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Rinnovabile	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Totale	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Edificio di riferimento per i requisiti minimi							
Non rinnovabile	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Rinnovabile	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Totale	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Edificio reale							
Non rinnovabile	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Rinnovabile	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Totale	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

LEGENDA: **EP_h** = Indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale; **EP_c** = Indice di prestazione energetica per la climatizzazione estiva; **EP_w** =Indice di prestazione energetica per la produzione di acs; **EP_v** = Indice di prestazione energetica per la ventilazione meccanica; **EPI** = Indice di prestazione energetica per l'illuminazione artificiale; **EP_t** = Indice di prestazione energetica per i trasporti

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA

Fabbisogno di energia elettrica da rete:	0,00 kWh
Energia prodotta in sito da fonti rinnovabili:	0,00 kWh
Energia elettrica esportata:	0,00 kWh
Energia elettrica reimportata:	0,00 kWh

EMISSIONI DI CO₂ [kg/m²]

	CO _{2h}	CO _{2c}	CO _{2w}	CO _{2v}	CO _{2l}	CO _{2t}
Edificio di riferimento per la classificazione energetica	---	---	---	---	---	---
Edificio di riferimento per i requisiti minimi	---	---	---	---	---	---
Edificio reale	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

PERCENTUALE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Riscaldamento:	0,00 %
Raffrescamento:	0,00 %
ACS:	0,00 %
Riscaldamento e ACS:	0,00 %
Riscaldamento, raffrescamento e ACS:	0,00 %