


FUTURA
**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

 Italia domani
PILLOLE NAZIONALI DI SPERANZA E PROSPERITÀ

 Ministero
dell'Istruzione

#NEXTGENERATIONITALIA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole Next Generation EU

COMMITTENTE

Comune di Capaccio Paestum - Provincia di Salerno

Area lavori pubblici

Servizio Pianificazione, programmazione e progettazione edilizia pubblica

OPERA

Progetto per la predisposizione di spazi da adibire alle attività sportive alla scuola elementare Gromola

Via Borgo Gromola - Gromola(SA)

PROGETTAZIONE

3L studio

via Torquato Tasso, 85 - 84121 Salerno

ing.landisergio@gmail.com

tel. +39 089 331523 - 3485156628

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Sergio Landi
PROGETTAZIONE
Ing. Sergio Landi
RUP
Ing. Barbara Immerso


PROGETTO ESECUTIVO

Codice elaborato	Revisione	Titolo
r.6	0	PROGETTO ARCHITETTONICO FASCICOLO DELLE SCHEDE TECNICHE
Rev.	Descrizione	Data
0	Prima emissione	AGOSTO 2023
1	Modifiche a seguito report verifica	
2		
3		
4		

Redazione elaborato			Scala
REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VARIE
Ing. Sergio Landi	Dott. Angelo Giona Stanco	Ing. Sergio Landi	

Comune di CAPACCIO PAESTUM
Provincia di SALERNO

**FASCICOLO SCHEDE
TECNICHE**

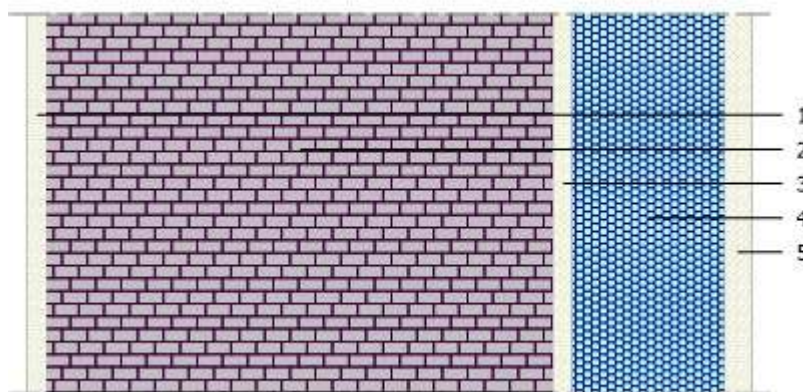
OGGETTO: XXXXXXXXXXXX

COMMITTENTE: XXXXXX

Titolo: Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG) isolata
Descrizione: Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato da 40 cm isolata

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		7.7000				0.1299
1	Intonaco di calce e gesso	15	0.7000	46.6667	21.00	10.7222	1 '000	0.0214
2	Blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG)	400	0.1430	0.3575	230.00	6.0313	1 '000	2.7972
3	Intonaco di calce e gesso	15	0.7000	46.6667	21.00	10.7222	1 '000	0.0214
4	Pannello EPS grafite	120	0.0300	0.2500	1.80	50.0000	1 '450	4.0000
5	Intonaco di calce e gesso	20	0.7000	35.0000	28.00	10.7222	1 '000	0.0286
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 570 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1421 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 7.0385 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 252.80 [kg/m²]

Capacità termica areica = 37.745[kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.00[W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.01[-]

Sfasamento = 21.78[h]

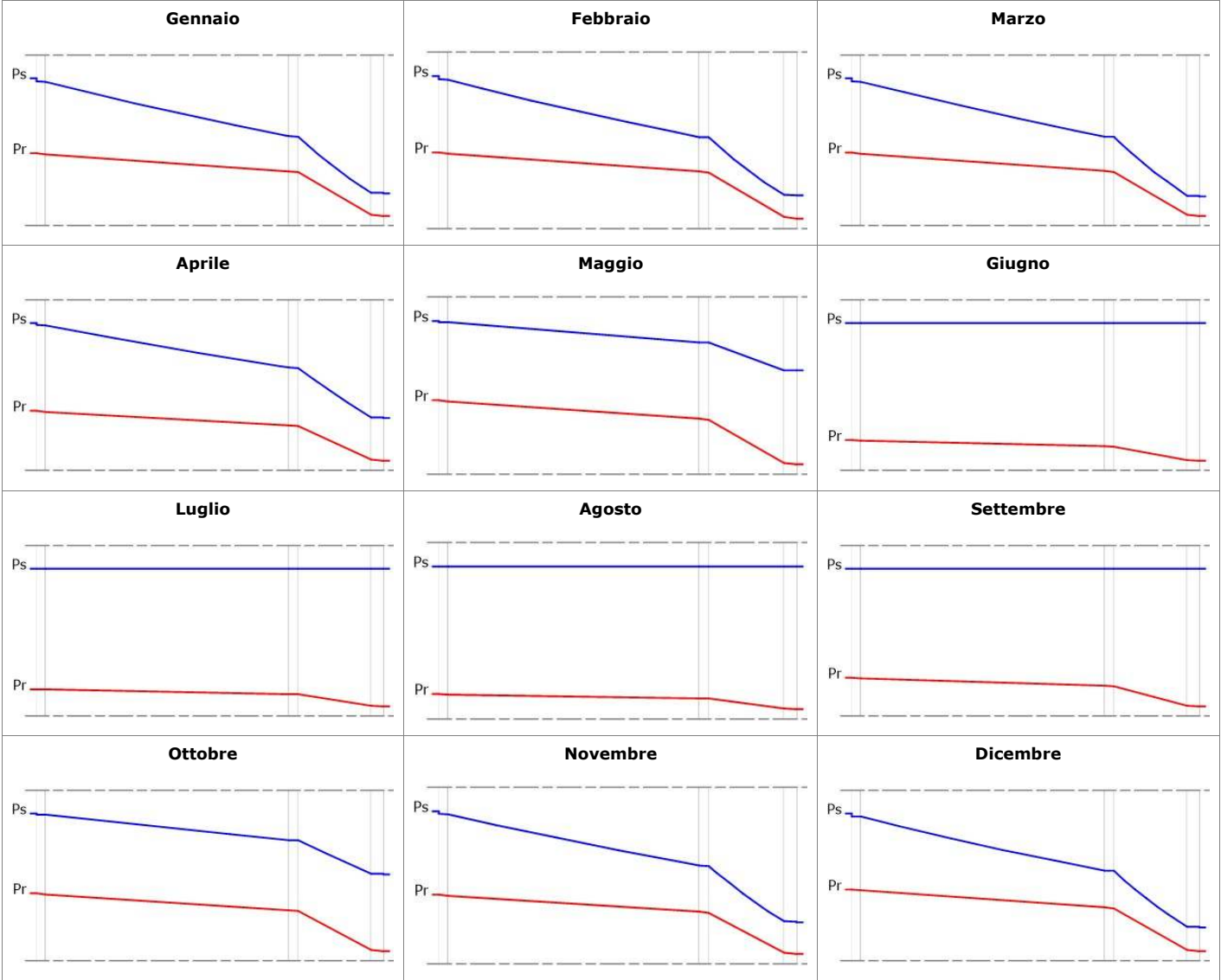
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Spogliatoio zona n.1												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	20.0	18.0	20.2	22.6	23.1	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 '337.0	2 '337.0	2 '337.0	2 '337.0	2 '062.8	2 '366.0	2 '740.6	2 '824.8	2 '237.6	2 '062.8	2 '337.0	2 '337.0
Pressione relativa [Pa]	1 '509.7	1 '477.0	1 '598.5	1 '526.0	1 '708.0	1 '795.8	2 '047.2	1 '988.7	1 '727.4	1 '576.0	1 '481.6	1 '500.3
Umidità relativa [%]	64.6	63.2	68.4	65.3	82.8	75.9	74.7	70.4	77.2	76.4	63.4	64.2
Pressione min accett. [Pa]	1 '887.1	1 '846.2	1 '998.1	1 '907.5	2 '135.0	2 '244.8	2 '559.0	2 '485.9	2 '159.3	1 '970.0	1 '852.0	1 '875.4
Fattore di temperatura	0.717	0.713	0.767	0.561	1.298	0.000	0.000	0.000	0.000	0.761	0.640	0.705
FACCIA ESTERNA - Esterno NORD_OVEST												
Temperatura [°C]	7.9	6.9	9.2	12.6	16.2	20.2	22.6	23.1	19.3	14.9	9.7	8.1
Pressione saturazione [Pa]	1 '064.9	994.5	1 '163.0	1 '458.2	1 '840.6	2 '366.0	2 '740.6	2 '824.8	2 '237.6	1 '693.5	1 '202.9	1 '079.5
Pressione relativa [Pa]	815.7	733.9	970.0	1 '064.5	1 '421.0	1 '696.5	1 '948.6	1 '889.8	1 '593.2	1 '226.1	876.9	818.3
Umidità relativa [%]	76.6	73.8	83.4	73.0	77.2	71.7	71.1	66.9	71.2	72.4	72.9	75.8

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG)	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
4	Pannello EPS grafite	0.0000	0.0000	0.0000	0.2845
5	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

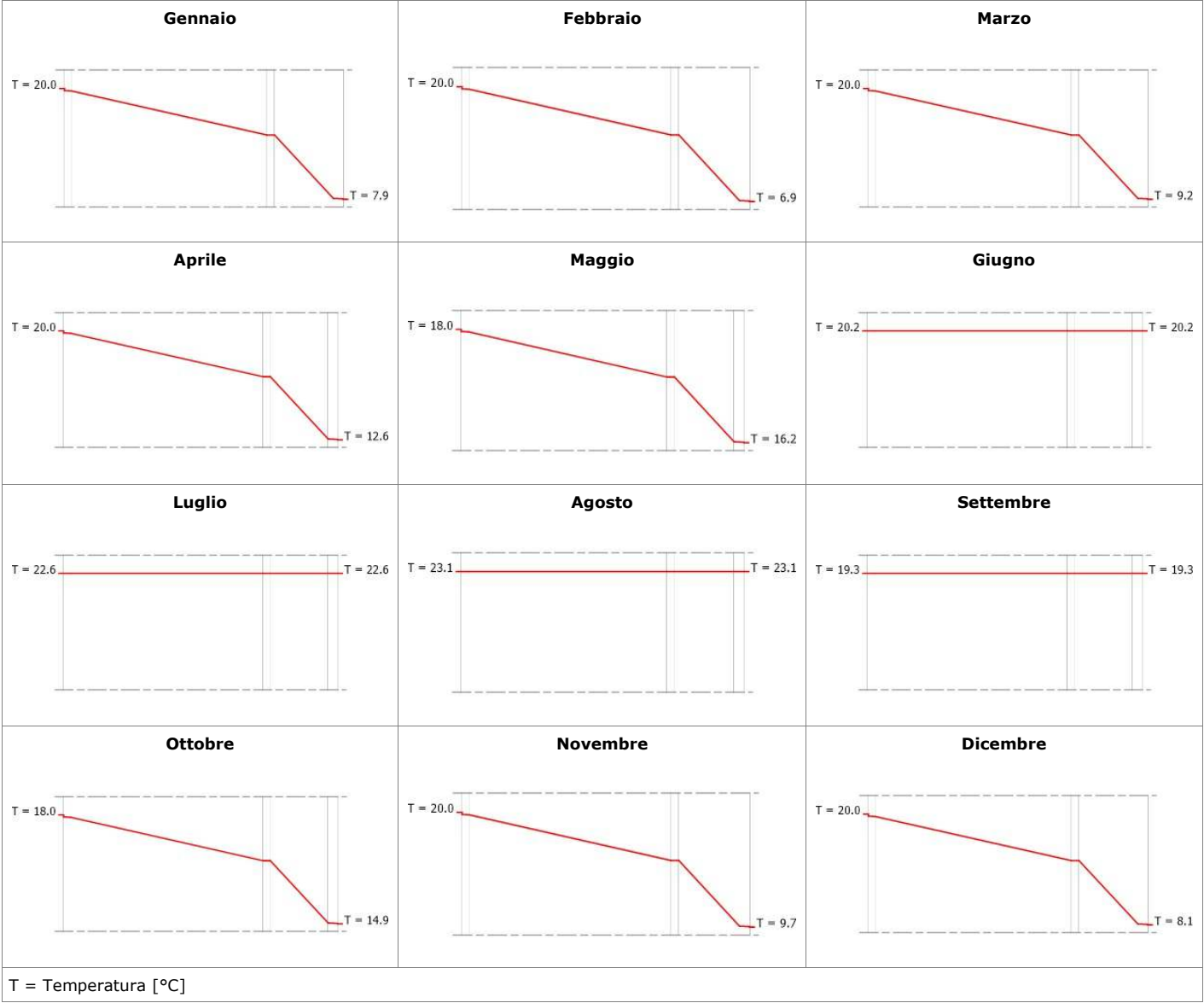
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	<p>Fattore di temperatura minima $f_{Rsi} = 0.9645$, fattore di temperatura mese critico, $f_{Rsi,max} = 0.7669$, mese critico = marzo, classe di concentrazione del vapore = Alta, valore massimo ammissibile di $U = 0.9322 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p> <p>(*1) ATTENZIONE !!! Sono stati rilevati uno o più valori di f_{Rsi} fuori dal range (0-1) a causa di condizioni termoigrometriche interne critiche. Tali valori anomali rilevati sono riportati nella tabella nei mesi di: Maggio. Si consiglia di valutare attentamente condizioni e risultati.</p>

Diagrammi delle pressioni mensili



Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

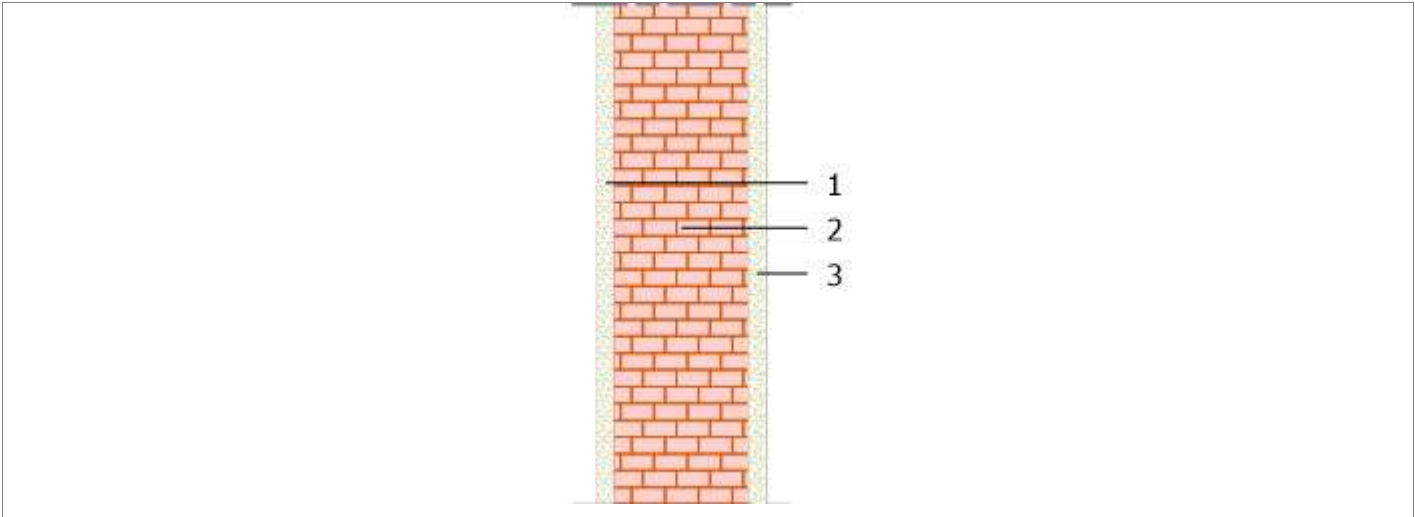
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Tramezzatura in laterizio
Descrizione: Tramezzatura in laterizio da 10 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		7.7000				0.1299
1	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1 '000	0.0143
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	80	0.2470	3.0875	48.00	5.3611	840	0.3239
3	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1 '000	0.0143
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400



Spessore totale = 100 [mm]
Trasmittanza termica globale = 1.9145 [W/m²K]
Resistenza termica globale = 0.5223 [m²K/W]
Massa superficiale globale = 48.00 [kg/m²]
Capacità termica areica = 27.149[kJ/m2K]
Trasmittanza termica periodica = 1.83[W/m2K]
Fattore di attenuazione = 0.96[-]
Sfasamento = 1.76[h]

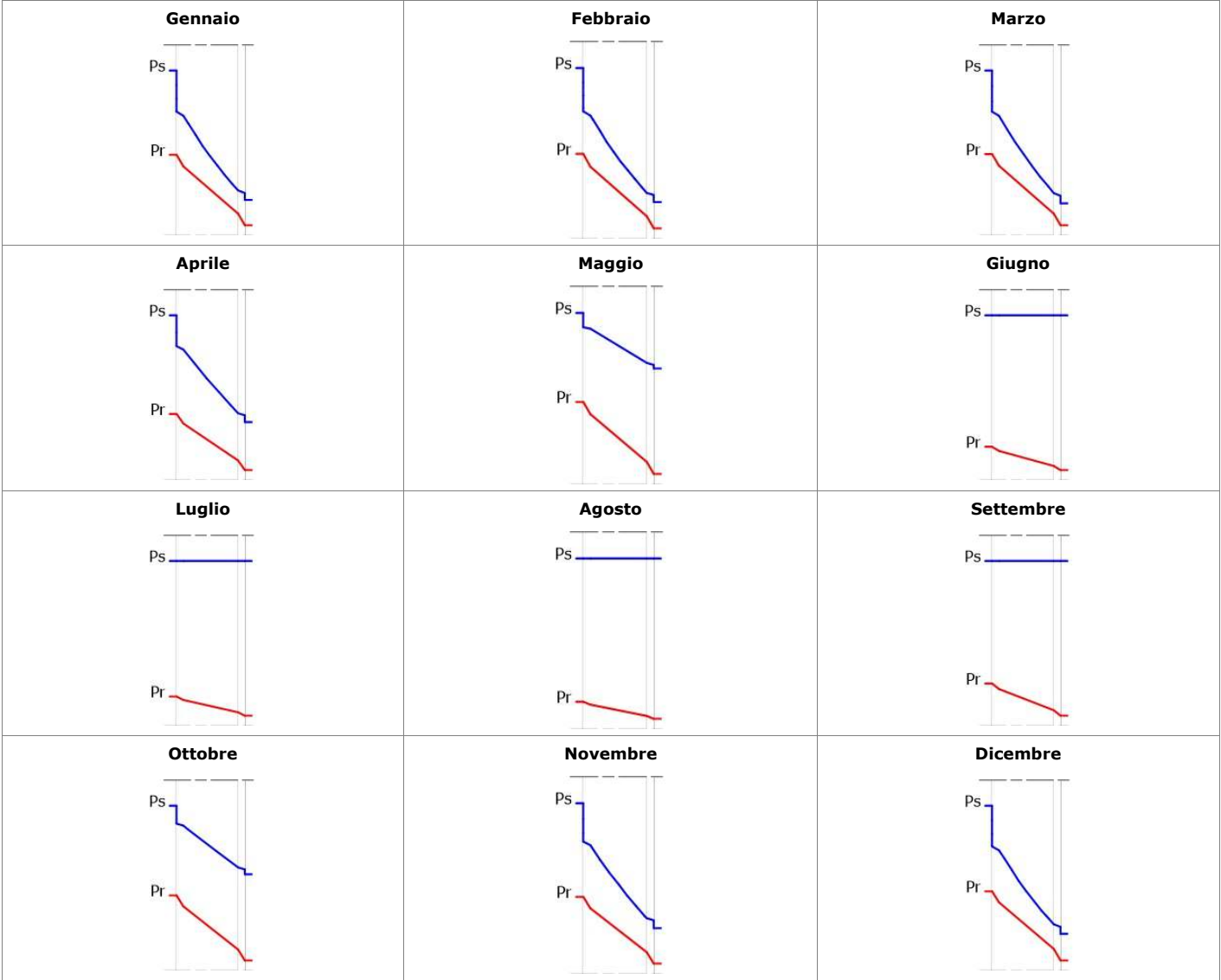
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Spogliatoio zona n.1												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	20.0	18.0	20.2	22.6	23.1	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 366.0	2 ' 740.6	2 ' 824.8	2 ' 237.6	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 509.7	1 ' 477.0	1 ' 598.5	1 ' 526.0	1 ' 708.0	1 ' 795.8	2 ' 047.2	1 ' 988.7	1 ' 727.4	1 ' 576.0	1 ' 481.6	1 ' 500.3
Umidità relativa [%]	64.6	63.2	68.4	65.3	82.8	75.9	74.7	70.4	77.2	76.4	63.4	64.2
Pressione min accett. [Pa]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fattore di temperatura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FACCIA ESTERNA - Esterno SUD_EST												
Temperatura [°C]	7.9	6.9	9.2	12.6	16.2	20.2	22.6	23.1	19.3	14.9	9.7	8.1
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 064.9	994.5	1 ' 163.0	1 ' 458.2	1 ' 840.6	2 ' 366.0	2 ' 740.6	2 ' 824.8	2 ' 237.6	1 ' 693.5	1 ' 202.9	1 ' 079.5
Pressione relativa [Pa]	815.7	733.9	970.0	1 ' 064.5	1 ' 421.0	1 ' 696.5	1 ' 948.6	1 ' 889.8	1 ' 593.2	1 ' 226.1	876.9	818.3
Umidità relativa [%]	76.6	73.8	83.4	73.0	77.2	71.7	71.1	66.9	71.2	72.4	72.9	75.8

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

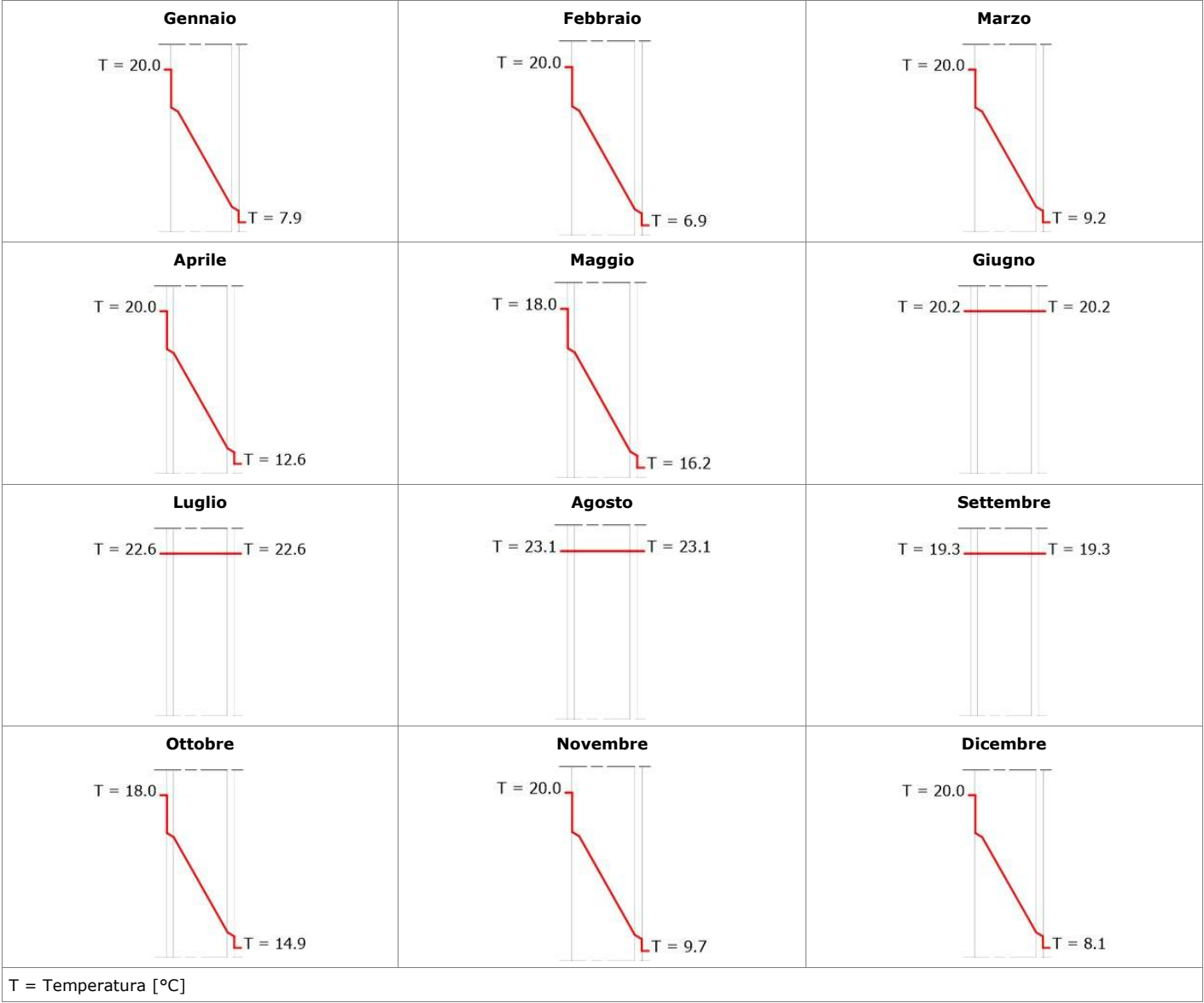
Verifica rischio condensa interstiziale	NON RICHIESTA	
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

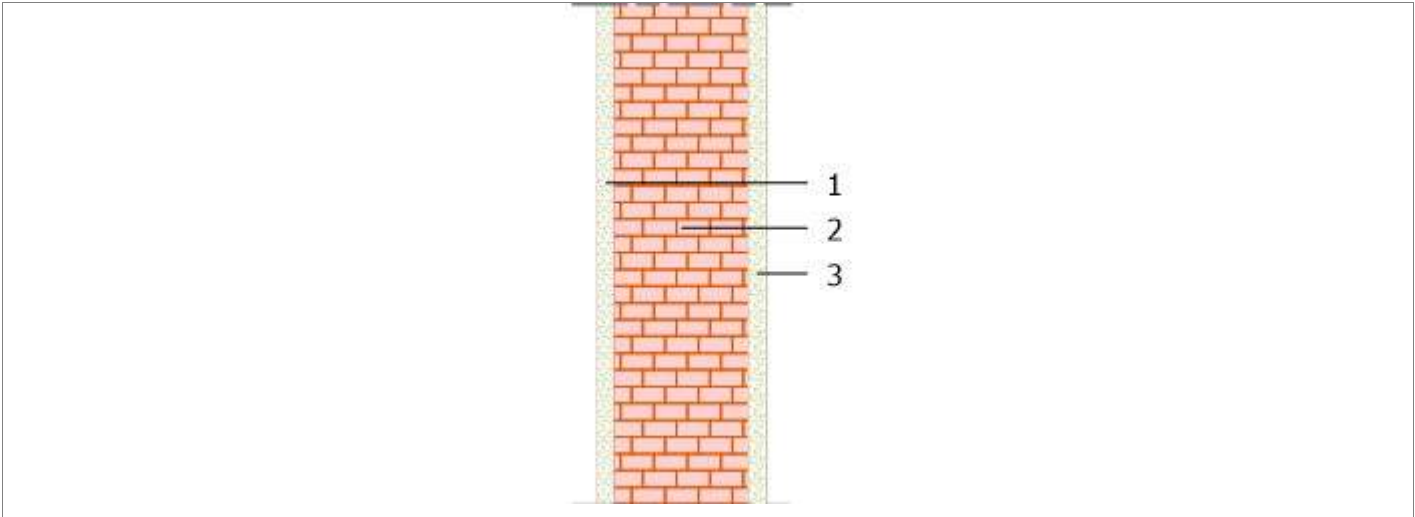
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: Tramezzatura in laterizio
Descrizione: Tramezzatura in laterizio da 10 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		7.7000				0.1299
1	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1 '000	0.0143
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	80	0.2470	3.0875	48.00	5.3611	840	0.3239
3	Intonaco interno	10	0.7000	70.0000	14.00	10.7222	1 '000	0.0143
	Adduttanza esterna	0		7.7000				0.1299



Spessore totale = 100 [mm]
Trasmittanza termica globale = 1.6335 [W/m²K]
Resistenza termica globale = 0.6122 [m²K/W]
Massa superficiale globale = 48.00 [kg/m²]
Capacità termica areica = 31.725[kJ/m²K]
Trasmittanza termica periodica = 1.50[W/m²K]
Fattore di attenuazione = 0.92[-]
Sfasamento = 2.30[h]

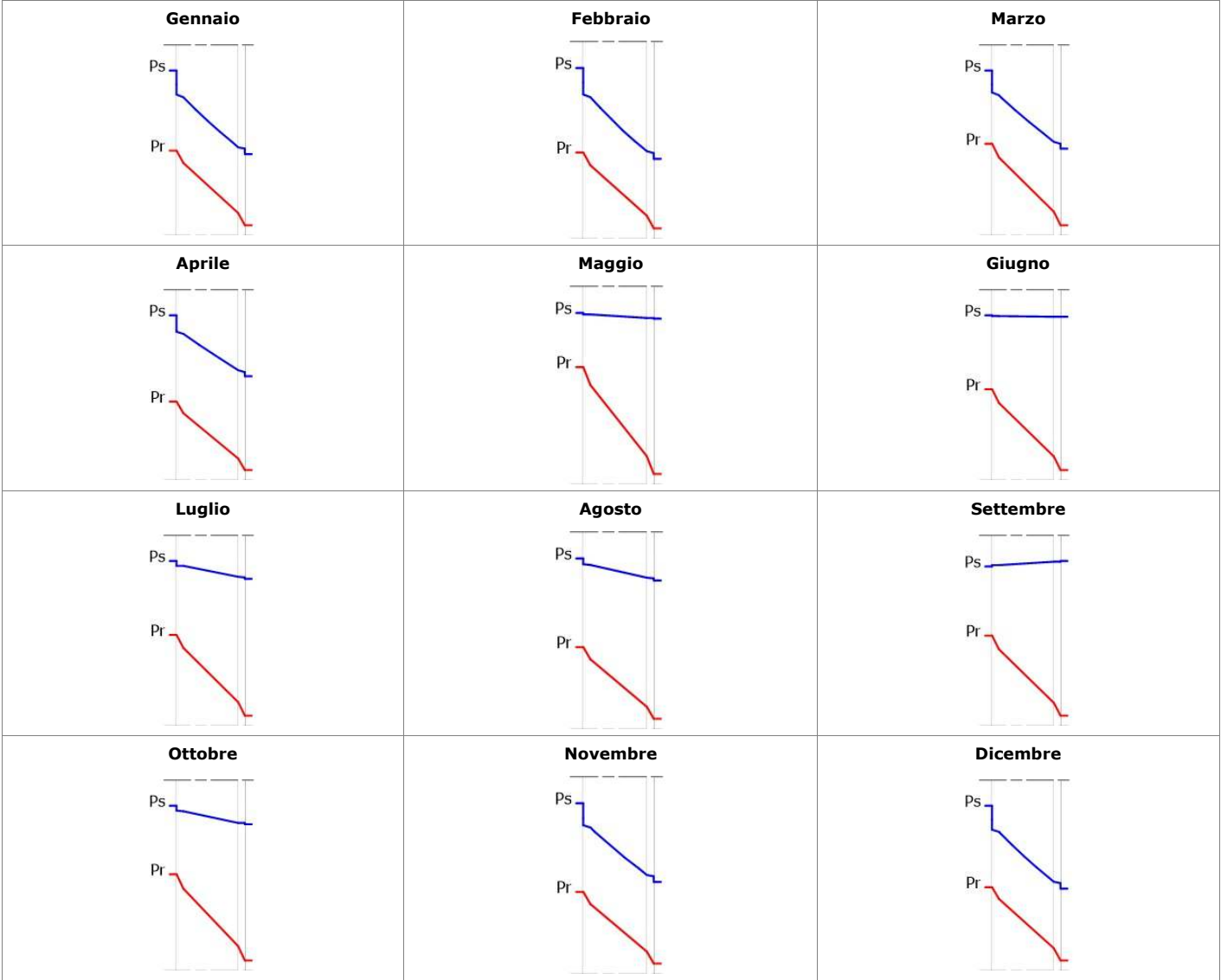
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Spogliatoio zona n.1												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	20.0	18.0	20.2	22.6	23.1	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 366.0	2 ' 740.6	2 ' 824.8	2 ' 237.6	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 509.7	1 ' 477.0	1 ' 598.5	1 ' 526.0	1 ' 708.0	1 ' 795.8	2 ' 047.2	1 ' 988.7	1 ' 727.4	1 ' 576.0	1 ' 481.6	1 ' 500.3
Umidità relativa [%]	64.6	63.2	68.4	65.3	82.8	75.9	74.7	70.4	77.2	76.4	63.4	64.2
Pressione min accett. [Pa]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fattore di temperatura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FACCIA ESTERNA - Vano tecnico												
Temperatura [°C]	12.7	12.1	13.5	15.6	17.7	20.1	21.6	21.9	19.6	16.9	13.8	12.9
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 471.7	1 ' 414.8	1 ' 548.6	1 ' 766.8	2 ' 026.8	2 ' 354.4	2 ' 572.4	2 ' 619.9	2 ' 276.9	1 ' 929.3	1 ' 579.2	1 ' 483.3
Pressione relativa [Pa]	735.8	707.4	774.3	883.4	1 ' 013.4	1 ' 177.2	1 ' 286.2	1 ' 310.0	1 ' 138.4	964.6	789.6	741.7
Umidità relativa [%]	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
2	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
3	Intonaco interno	0.0000	0.0000	0.0000	0.4200
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

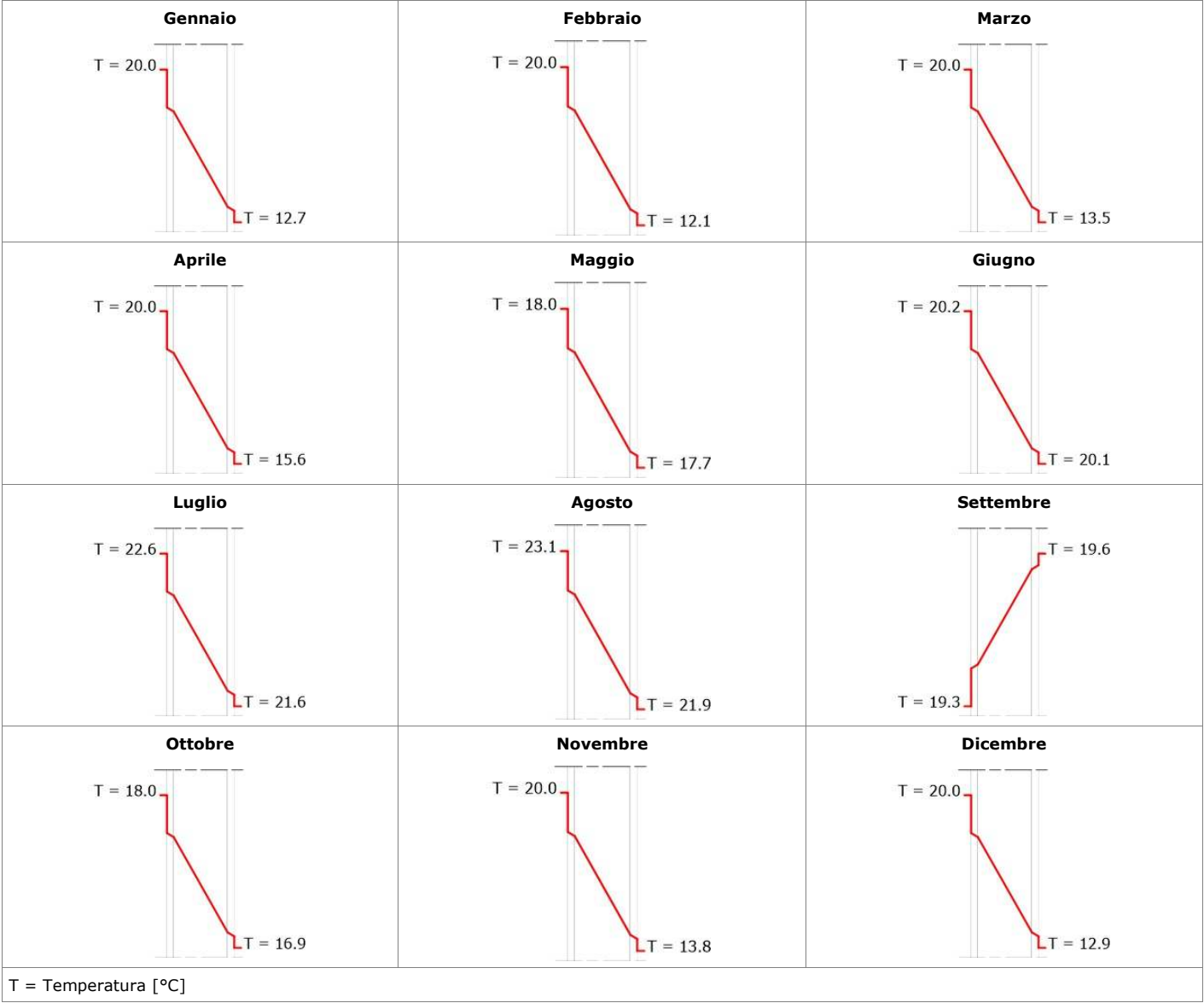
Verifica rischio condensa interstiziale	NON RICHIESTA	
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHIESTA	

Diagrammi delle pressioni mensili



Pr = Pressione relativa [Pa] - Ps = Pressione di saturazione [Pa]

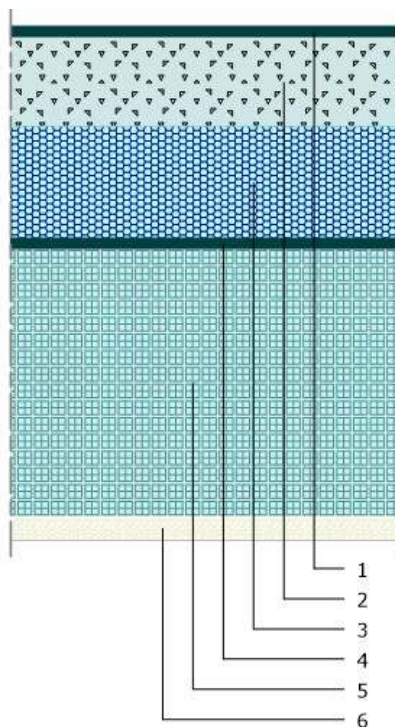
Diagrammi delle temperature mensili



Titolo: SOL.COP._Solaio in laterocemento isolato estradosso
Descrizione: Solaio in laterocemento isolato all'estradosso da 41 cm

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza esterna	0		25.0000				0.0400
1	Fogli di bitume	10	0.2300	23.0000	11.00	50 '000.0000	1 '000	0.0435
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito	80	0.5800	7.2500	72.00	74.2308	1 '000	0.1379
3	Pannello EPS grafite	100	0.0300	0.3000	1.50	50.0000	1 '450	3.3333
4	Fogli di bitume	10	0.2300	23.0000	11.00	50 '000.0000	1 '000	0.0435
5	Solaio con blocchi polistirene	240		1.9231	289.00	27.5714	1 '200	0.5200
6	Intonaco di calce e gesso	20	0.7000	35.0000	28.00	10.7222	1 '000	0.0286
	Adduttanza interna	0		10.0000				0.1000



Spessore totale = 460 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.2355 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 4.2468 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 384.50 [kg/m²]

Capacità termica areica = 63.723 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.02 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.07 [-]

Sfasamento = 15.10 [h]

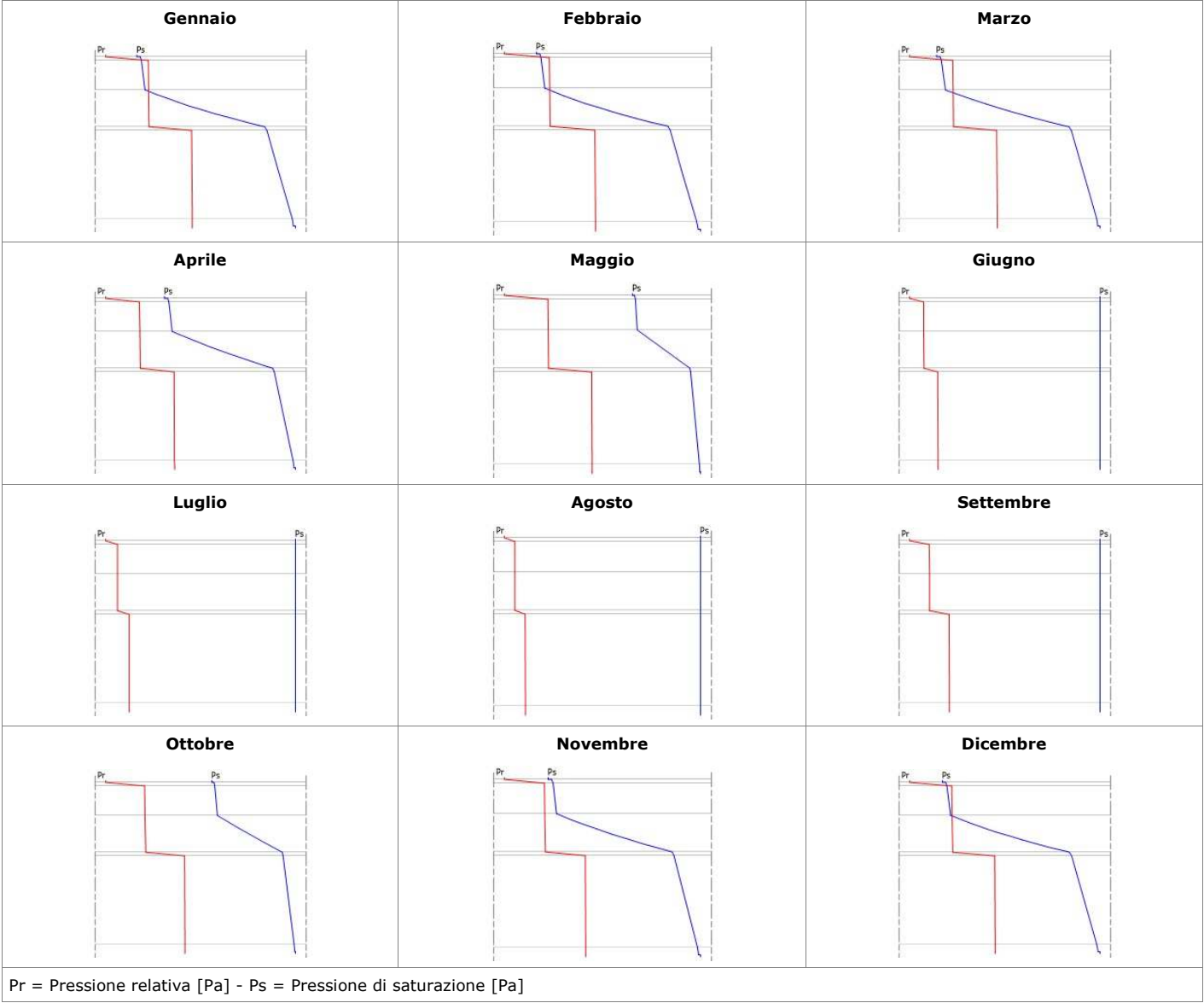
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Spogliatoio zona n.1												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	20.0	18.0	20.2	22.6	23.1	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 '337.0	2 '337.0	2 '337.0	2 '337.0	2 '062.8	2 '366.0	2 '740.6	2 '824.8	2 '237.6	2 '062.8	2 '337.0	2 '337.0
Pressione relativa [Pa]	1 '509.7	1 '477.0	1 '598.5	1 '526.0	1 '708.0	1 '795.8	2 '047.2	1 '988.7	1 '727.4	1 '576.0	1 '481.6	1 '500.3
Umidità relativa [%]	64.6	63.2	68.4	65.3	82.8	75.9	74.7	70.4	77.2	76.4	63.4	64.2
Pressione min accett. [Pa]	1 '887.1	1 '846.2	1 '998.1	1 '907.5	2 '135.0	2 '244.8	2 '559.0	2 '485.9	2 '159.3	1 '970.0	1 '852.0	1 '875.4
Fattore di temperatura	0.717	0.713	0.767	0.561	1.298	0.000	0.000	0.000	0.000	0.761	0.640	0.705
FACCIA ESTERNA - Esterno ORIZZONTALE												
Temperatura [°C]	7.9	6.9	9.2	12.6	16.2	20.2	22.6	23.1	19.3	14.9	9.7	8.1
Pressione saturazione [Pa]	1 '064.9	994.5	1 '163.0	1 '458.2	1 '840.6	2 '366.0	2 '740.6	2 '824.8	2 '237.6	1 '693.5	1 '202.9	1 '079.5
Pressione relativa [Pa]	815.7	733.9	970.0	1 '064.5	1 '421.0	1 '696.5	1 '948.6	1 '889.8	1 '593.2	1 '226.1	876.9	818.3
Umidità relativa [%]	76.6	73.8	83.4	73.0	77.2	71.7	71.1	66.9	71.2	72.4	72.9	75.8

Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Fogli di bitume	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Pannello EPS grafite	0.0005	-0.0005	0.0000	0.2371
4	Fogli di bitume	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	Solaio con blocchi polistirene	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	Intonaco di calce e gesso	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
	TOTALE	0.0005	-0.0005	0.0000	

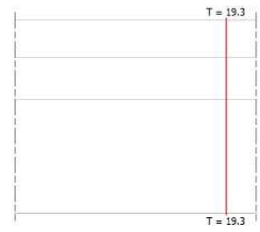
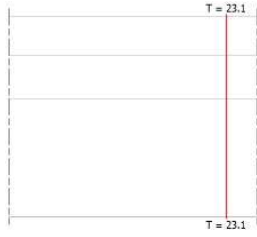
Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura, pur essendo soggetta a fenomeni di condensa interstiziale, risulta verificata in quanto la quantità stagionale di condensato, pari a 0.0005 kg/m², evapora durante la stagione estiva. Il mese in cui si raggiunge il massimo accumulo di condensa è marzo.- Primo mese in cui si verifica la condensa: dicembre- Ultimo mese in cui si verifica la condensa: marzo
Verifica rischio formazione muffe	VERIFICATA	Fattore di temperatura minima fRsi = 0.9411, fattore di temperatura mese critico, fRsi,max = 0.7669, mese critico = marzo, classe di concentrazione del vapore = Alta, valore massimo ammissibile di U = 0.9322 W/m²K.

Diagrammi delle pressioni mensili

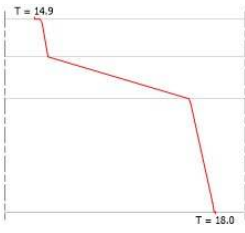


Diagrammi delle temperature mensili





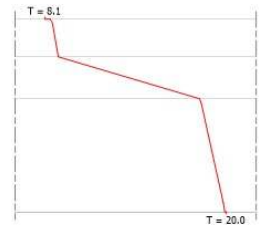
Ottobre



Novembre



Dicembre

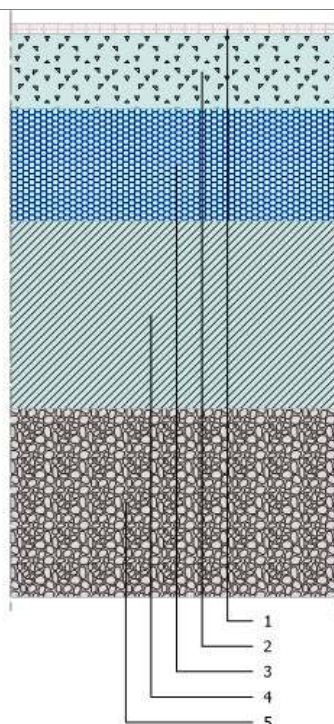


T = Temperatura [°C]

Titolo: SOL_Soletta in cemento armato isolata intradosso
Descrizione: Soletta in cemento armato isolata intradosso

STRATIGRAFIA

Strato	Descrizione	Spessore [mm]	Conduttività [W/mK]	Conduttanza [W/m²K]	Massa superficiale [kg/m²]	Resistenza al vapore [-]	Calore specifico [J/kgK]	Resistenza [m²K/W]
	Adduttanza interna	0		5.9000				0.1695
1	Piastrelle in ceramica	10	1.3000	130.0000	23.00	barriera	840	0.0077
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito	80	0.5800	7.2500	72.00	74.2308	1 '000	0.1379
3	Pannello EPS grafite	120	0.0300	0.2500	1.80	50.0000	1 '450	4.0000
4	Calcestruzzo armato	200	0.8500	4.2500	480.00	148.4615	1 '000	0.2353
5	Ciottoli e pietre frantumate	200	0.7000	3.5000	300.00	5.1467	840	0.2857
	Adduttanza esterna	0		5.9000				0.1695



Spessore totale = 610 [mm]

Trasmittanza termica globale = 0.1998 [W/m²K]

Resistenza termica globale = 5.0056 [m²K/W]

Massa superficiale globale = 876.80 [kg/m²]

Capacità termica areica = 52.846 [kJ/m²K]

Trasmittanza termica periodica = 0.00 [W/m²K]

Fattore di attenuazione = 0.01 [-]

Sfasamento = 20.20 [h]

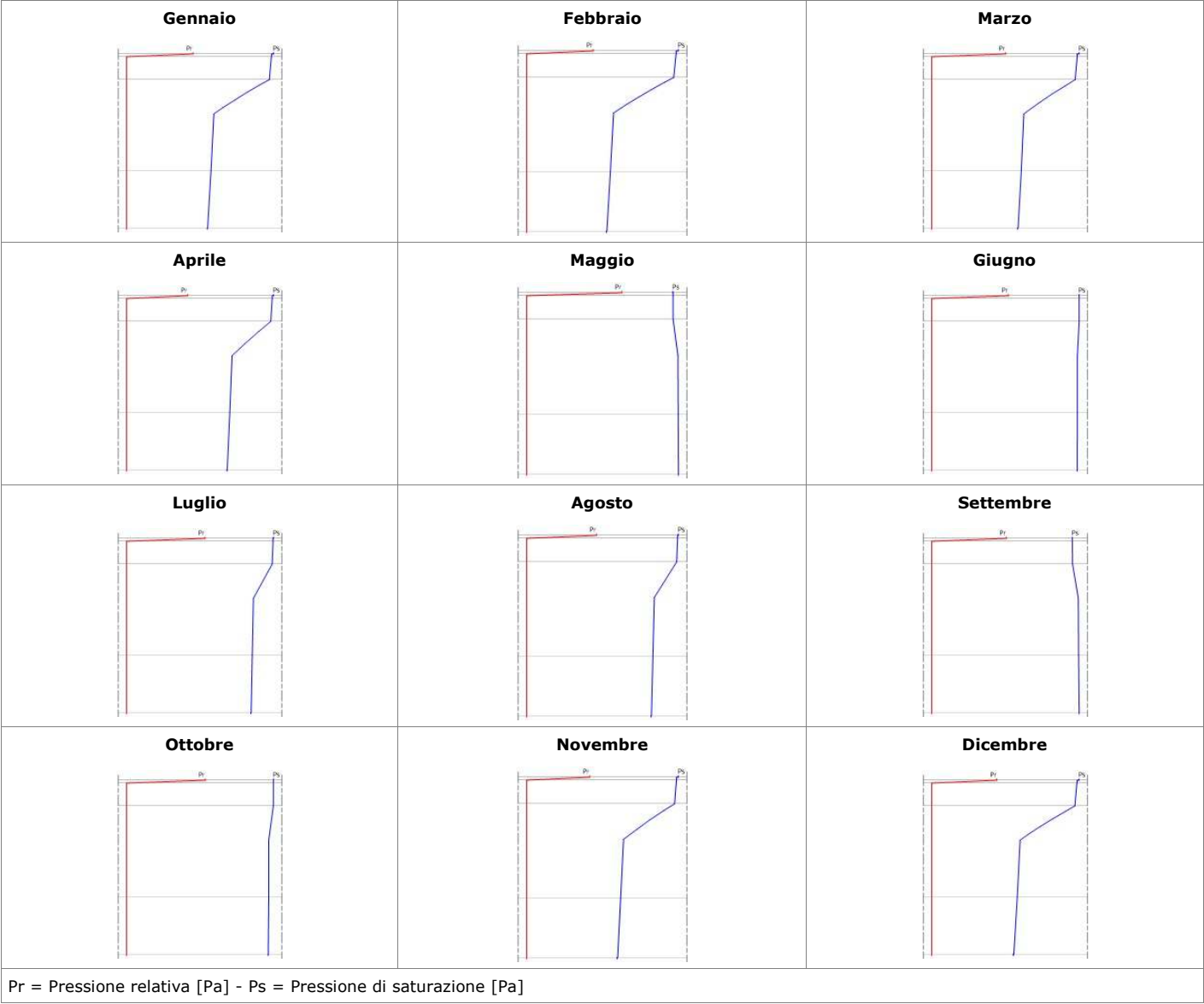
Verifica igrometrica (UNI EN ISO 13788)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
FACCIA INTERNA - Spogliatoio zona n.1												
Temperatura [°C]	20.0	20.0	20.0	20.0	18.0	20.2	22.6	23.1	19.3	18.0	20.0	20.0
Pressione saturazione [Pa]	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 337.0	2 ' 062.8	2 ' 366.0	2 ' 740.6	2 ' 824.8	2 ' 237.6	2 ' 062.8	2 ' 337.0	2 ' 337.0
Pressione relativa [Pa]	1 ' 509.7	1 ' 477.0	1 ' 598.5	1 ' 526.0	1 ' 708.0	1 ' 795.8	2 ' 047.2	1 ' 988.7	1 ' 727.4	1 ' 576.0	1 ' 481.6	1 ' 500.3
Umidità relativa [%]	64.6	63.2	68.4	65.3	82.8	75.9	74.7	70.4	77.2	76.4	63.4	64.2
Pressione min accett. [Pa]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fattore di temperatura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
FACCIA ESTERNA - Terreno												
Temperatura [°C]	14.6	14.1	15.1	16.7	18.3	20.1	21.2	21.4	19.7	17.7	15.4	14.6
Pressione saturazione [Pa]	1 ' 656.2	1 ' 608.6	1 ' 719.8	1 ' 896.5	2 ' 100.7	2 ' 350.0	2 ' 511.7	2 ' 546.5	2 ' 291.8	2 ' 024.9	1 ' 744.9	1 ' 665.8
Pressione relativa [Pa]	828.1	804.3	859.9	948.3	1 ' 050.4	1 ' 175.0	1 ' 255.8	1 ' 273.3	1 ' 145.9	1 ' 012.4	872.4	832.9
Umidità relativa [%]	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

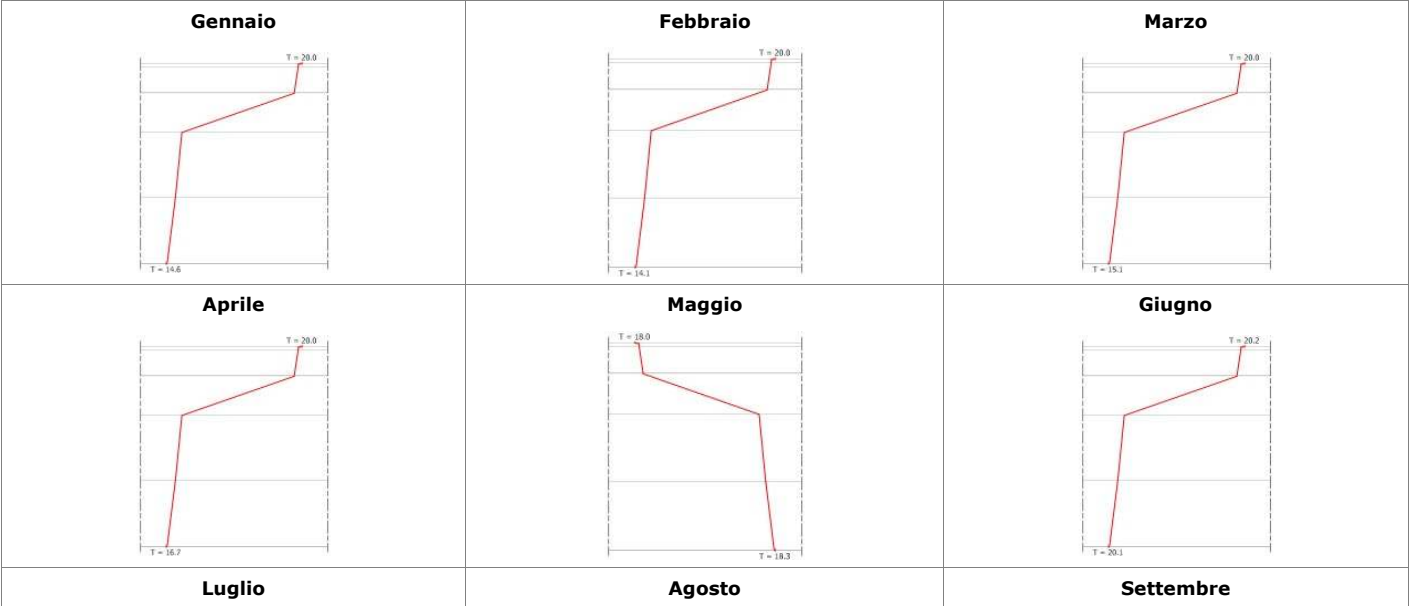
Strato	Descrizione	Condensa formata [kg/m²]	Condensa evaporata [kg/m²]	Condensa accumulata [kg/m²]	Massima condensa ammissibile [kg/m²]
1	Piastrelle in ceramica	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
2	Massetto in calcestruzzo alleggerito	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	Pannello EPS grafite	0.0000	0.0000	0.0000	0.2845
4	Calcestruzzo armato	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
5	Ciottoli e pietre frantumate	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	TOTALE	0.0000	0.0000	0.0000	

Verifica rischio condensa interstiziale	VERIFICATA	La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.
Verifica rischio formazione muffe	NON RICHiesta	

Diagrammi delle pressioni mensili



Diagrammi delle temperature mensili





Ottobre



Novembre



Dicembre



T = Temperatura [°C]

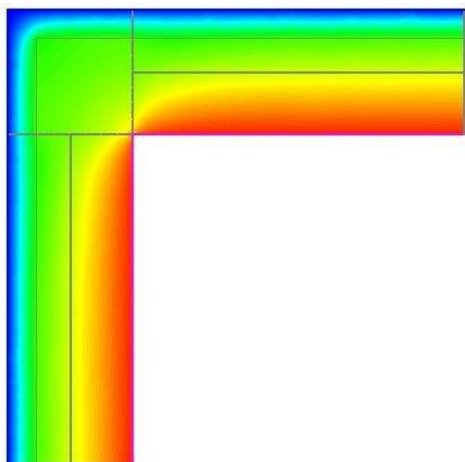
Titolo: Classica P[R] 1AB[1P]
Descrizione: Classica Porta [Rettangolare] 1 Anta Battente [1 Pannello]

STRATIGRAFIA

	<p>Superficie totale = 1.98 [m²] Trasmittanza termica globale = 1.6264 [W/m²K] Resistenza termica globale = 0.61 [m²K/W]</p>
---	--

Titolo: TerMus-PT01
Descrizione: TerMus-PT01

SCHEMA



Trasmittanza termica lineare = 0.1130 [W/m K]

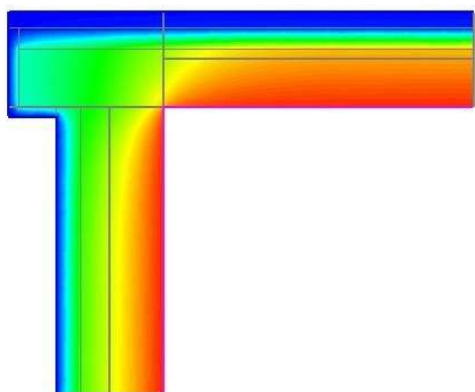
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.77
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	17.49
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	18.26
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: TerMus-PT02
Descrizione: TerMus-PT02

SCHEMA



Trasmittanza termica lineare = 0.1830 [W/m K]

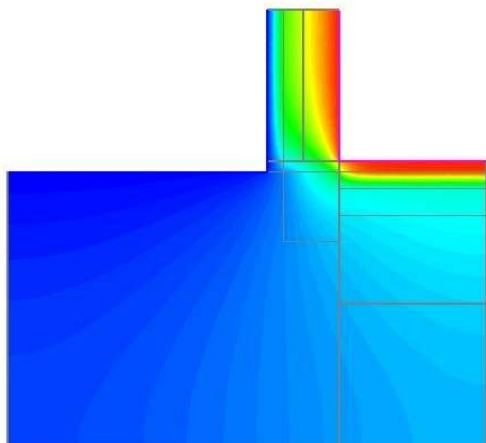
Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.77
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	17.49
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	18.31
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

Titolo: TerMus-PT03
Descrizione: TerMus-PT03

SCHEMA

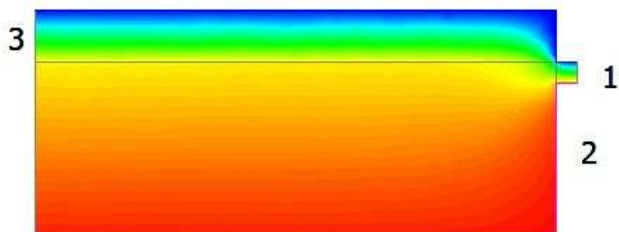


Trasmittanza termica lineare = 0.2110 [W/m K]

Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.77
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	17.49
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	18.56
Mese critico	marzo		

La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

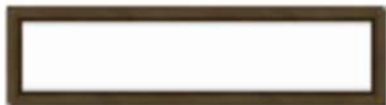
Titolo: Apertura con finestra e porte1**Descrizione:** Ponte termico "apertura porte e finestre": muro con isolamento esterno:[(1) Telaio,**Spessore: 50 mm, 0.0676 W/mK; (2) Muro, Spessore: 400 mm, 0.378 W/mK; (3) Isolante, Spessore: 120 mm, 0.03 W/mK;]****SCHEMA**

Trasmittanza termica lineare = 0.1020 [W/m K]


Verifica rischio di formazione delle muffe - UNI EN ISO 13788

Fattore di temperatura critica	frsi,max	[-]	0.77
Temperatura formazione muffe	Tsi_min	[°C]	17.49
Temperatura minima sulla faccia interna	Tmin	[°C]	17.86
Mese critico	marzo		


La struttura non è soggetta a rischio formazione muffe.

INFISSO INTERNO			
Titolo	V[R] 1AB		
Descrizione	Vasistass [Rettangolare] 1 Anta Battente		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Doppio (rivestimento basso-emissivo) Area - $A_g = 2.15 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 7.84 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Tipo telaio = PVC Area - $A_f = 1.00 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo distanziatori = METALLO Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 3.15 \text{ m}^2$		


Cassonetto			-
Parapetto			-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Coefficiente riduzione area telaio	0.32		
Trasmittanza totale infisso - U_w	1.0444	$\text{W/m}^2\text{K}$	
Resistenza totale infisso - R_w	0.96	$\text{m}^2\text{K/W}$	

INFISSO INTERNO			
Titolo	V[R] 1AB		
Descrizione	Vasistass [Rettangolare] 1 Anta Battente		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Doppio (rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = PVC	
	Area - $A_g = 1.42 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.73 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 5.64 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 2.16 \text{ m}^2$		


Cassonetto			-
Parapetto			-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Coefficiente riduzione area telaio	0.34		
Trasmittanza totale infisso - U_w	1.0587	$\text{W/m}^2\text{K}$	
Resistenza totale infisso - R_w	0.94	$\text{m}^2\text{K/W}$	

INFISSO INTERNO			
Titolo	V[R] 1AB		
Descrizione	Vasistass [Rettangolare] 1 Anta Battente		
	VETRO		TELAIO
	Tipo vetro = Doppio (rivestimento basso-emissivo)		Tipo telaio = PVC
	Area - $A_g = 0.44 \text{ m}^2$		Area - $A_f = 0.37 \text{ m}^2$
	Perimetro - $L_g = 2.64 \text{ m}$		Trasmittanza - $U_f = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Trasmittanza - $U_g = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$		Tipo distanziatori = METALLO
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$		Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
Area totale infisso - $A_w = 0.81 \text{ m}^2$			


Cassonetto			-
Parapetto			-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Coefficiente riduzione area telaio	0.46		
Trasmittanza totale infisso - U_w	1.1342	$\text{W/m}^2\text{K}$	
Resistenza totale infisso - R_w	0.88	$\text{m}^2\text{K/W}$	

INFISSO INTERNO			
Titolo	V[R] 1AB		
Descrizione	Vasistass [Rettangolare] 1 Anta Battente		
	VETRO		TELAIO
	Tipo vetro = Doppio (rivestimento basso-emissivo)		Tipo telaio = PVC
	Area - $A_g = 0.43 \text{ m}^2$		Area - $A_f = 0.37 \text{ m}^2$
	Perimetro - $L_g = 2.63 \text{ m}$		Trasmittanza - $U_f = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Trasmittanza - $U_g = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$		Tipo distanziatori = METALLO
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$		Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
Area totale infisso - $A_w = 0.81 \text{ m}^2$			

Cassonetto			-
Parapetto			-
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$	
Coefficiente riduzione area telaio	0.46		
Trasmittanza totale infisso - U_w	1.1346	$\text{W/m}^2\text{K}$	
Resistenza totale infisso - R_w	0.88	$\text{m}^2\text{K/W}$	

INFISSO INTERNO		
Titolo	V[R] 1AB	
Descrizione	Vasistass [Rettangolare] 1 Anta Battente	
	VETRO Tipo vetro = Doppio (rivestimento basso-emissivo) Area - $A_g = 0.44 \text{ m}^2$ Perimetro - $L_g = 2.64 \text{ m}$ Trasmittanza - $U_g = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$ Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	TELAIO Tipo telaio = PVC Area - $A_f = 0.37 \text{ m}^2$ Trasmittanza - $U_f = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$ Tipo distanziatori = METALLO Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Area totale infisso - $A_w = 0.81 \text{ m}^2$	

Cassonetto	-	
Parapetto	MR1	
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$
Coefficiente riduzione area telaio	0.46	
Trasmittanza totale infisso - U_w	1.1342	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - R_w	0.88	$\text{m}^2\text{K/W}$

INFISSO INTERNO			
Titolo	V[R] 1AB		
Descrizione	Vasistass [Rettangolare] 1 Anta Battente		
	VETRO	TELAIO	
	Tipo vetro = Doppio (rivestimento basso-emissivo)	Tipo telaio = PVC	
	Area - $A_g = 1.03 \text{ m}^2$	Area - $A_f = 0.59 \text{ m}^2$	
	Perimetro - $L_g = 4.44 \text{ m}$	Trasmittanza - $U_f = 1.10 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Trasmittanza - $U_g = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$	Tipo distanziatori = METALLO	
	Fattore solare normale - $f_g = 0.50$	Trasmittanza distanziatori = $0.06 \text{ W/m}^2\text{K}$	
	Area totale infisso - $A_w = 1.62 \text{ m}^2$		

Cassonetto	-	
Parapetto	MR1	
Resistenza superficiale interna	0.13	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza superficiale esterna	0.04	$\text{m}^2\text{K/W}$
Resistenza intercapedine	-	$\text{m}^2\text{K/W}$
Coefficiente riduzione area telaio	0.36	
Trasmittanza totale infisso - U_w	1.0738	$\text{W/m}^2\text{K}$
Resistenza totale infisso - R_w	0.93	$\text{m}^2\text{K/W}$

Descrizione: CENTRALE TERMICA

EODC serviti dalla centrale:

EODC (Edificio Oggetto di Certificazione)

FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]

	Rinnovabile	Non rinnovabile	Totale
Riscaldamento	8 '541.91	2 '815.17	11 '357.08
Raffrescamento	0.00	0.00	0.00
Acqua calda sanitaria	2 '793.62	270.01	3 '063.62
Ventilazione meccanica	5 '836.59	1 '892.63	7 '729.22

Riepilogo impianti: descrizione	Tipologia	Fluido termovettore
IMPIANTO riscaldamento + ACS (sp1)	combinato (RSC + ACS)	Acqua
VMC	Ventilazione	Aria
IMPIANTO riscaldamento + ACS (sp2)	combinato (RSC + ACS)	Acqua

Generatori													
IMPIANTO riscaldamento + ACS (sp1)													
PdC climaveneta i-BX-N 20T					Tipo combustibile		Efficienza media			Potenza nominale			
					Elettricit� [kWh]		3.16			21.70 [kW]			
Consumi per riscaldamento [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	1 '037	989	792	225	0	0	0	0	0	0	790	1 '017	4 '851
QGNOut_d	1 '037	959	792	225	0	0	0	0	0	0	790	1 '017	4 '820
QIGN	-602	-550	-473	-139	0	0	0	0	0	0	-480	-597	-2 '841
QGNin	435	409	319	85	0	0	0	0	0	0	310	420	1 '980
EtaGN	2.38	2.34	2.48	2.63	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.55	2.42	2.44
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMB	435	409	319	85	0	0	0	0	0	0	310	420	1 '980
Consumi per acs [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	122	110	122	118	122	118	122	122	118	122	118	122	1 '436
QGNOut_d	122	108	122	118	122	118	122	122	118	122	118	122	1 '434
QIGN	-83	-73	-84	-85	-91	-93	-98	-99	-91	-90	-82	-83	-1 '052
QGNin	39	35	38	33	31	25	24	23	27	32	36	39	381
EtaGN	3.13	3.06	3.25	3.57	3.99	4.64	5.11	5.22	4.44	3.82	3.31	3.15	3.76
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMB	39	35	38	33	31	25	24	23	27	32	36	39	381
VMC													
IMPIANTO riscaldamento + ACS (sp2)													
PdC climaveneta i-BX-N 20T					Tipo combustibile		Efficienza media			Potenza nominale			
					Elettricit� [kWh]		3.16			21.70 [kW]			
Consumi per riscaldamento [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	945	891	730	214	0	0	0	0	0	0	700	920	4 '398
QGNOut_d	945	863	730	214	0	0	0	0	0	0	700	920	4 '371
QIGN	-547	-493	-435	-133	0	0	0	0	0	0	-425	-539	-2 '572
QGNin	398	370	294	81	0	0	0	0	0	0	274	381	1 '799
EtaGN	2.37	2.33	2.48	2.63	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.55	2.41	2.43
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMB	398	370	294	81	0	0	0	0	0	0	274	381	1 '799
Consumi per acs [kWh]													
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QGNout	122	110	122	118	122	118	122	122	118	122	118	122	1 '436
QGNOut_d	122	108	122	118	122	118	122	122	118	122	118	122	1 '434
QIGN	-83	-73	-84	-85	-91	-93	-98	-99	-91	-90	-82	-83	-1 '052
QGNin	39	35	38	33	31	25	24	23	27	32	36	39	381
EtaGN	3.13	3.06	3.25	3.57	3.99	4.64	5.11	5.22	4.44	3.82	3.31	3.15	3.76

Generatori												
QxGN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CMB	39	35	38	33	31	25	24	23	27	32	36	39

Legenda	QGNout: Energia termica richiesta al generatore - QGNout_d: Energia termica richiesta al generatore (delivered)
<i>Fabbisogni</i>	QIGN: Perdite totali di generazione
<i>Perdite</i>	EtaGN: Rendimento di generazione
<i>Efficienze medie</i>	QGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - QxGN: Fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari di generazione - CMB: Fabbisogno di combustibile
<i>Consumi</i>	

Descrizione: EOdC (Edificio Oggetto di Certificazione)

Dati geometrici

Area netta	178.58	m ²
Volume netto	571.44	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Area netta (con altezza inferiore a 1.5 m)	0.00	m ²
Rapporto S/V	0.82	m ² /m ³
Superficie lorda disperdente	793.70	m ²
Superficie lorda disperdente degli infissi	18.93	m ²
Volume lordo	968.64	m ³
Capacità termica totale	47 ' 221.33	kJ/K
Trasmittanza termica periodica -Y _{IE}	0.0102	W/m ² K

Zone appartenenti all'EODC:

Sp1_Zona H (riscaldamento); Sp1_Zona V (ventilazione); Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria); Zona L1 (illuminazione); Zona L5 (illuminazione); Zona L6 (illuminazione); Sp2_Zona H (riscaldamento); Sp2_Zona V (ventilazione); Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria); Zona L4 (illuminazione); Zona L5 (illuminazione)

INDICATORI DI PRESTAZIONE ENERGETICA

Energia primaria non rinnovabile

Classe energetica	A4		
Indice di prestazione energetica globale - EP_{gl,nren}	32.60	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - EP_{H,nren}	15.76	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - EP_{C,nren}	0.00	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per acs - EP_{W,nren}	1.51	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - EP_{V,nren}	10.60	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - EP_{L,nren}	4.72	kWh/m ²	
Indice di prestazione energetica per trasporti - EP_{T,nren}	0.00	kWh/m ²	
Coefficiente globale di scambio termico medio per trasmissione - H'_T	0.29	W/m ² K	
Area solare equivalente estiva - A_{sol} / A_{utile}	0.0192	-	
Rendimento globale medio stagionale per riscaldamento - η_H	2.95	-	
Rendimento globale medio stagionale per raffrescamento - η_C	0.00	-	
Rendimento globale medio stagionale per acqua calda sanitaria - η_W	0.57	-	

Energia primaria rinnovabile

Indice di prestazione energetica globale - EP_{gl,ren}	110.53	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - EP_{H,ren}	47.83	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - EP_{C,ren}	0.00	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per acs - EP_{W,ren}	15.64	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - EP_{V,ren}	32.68	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - EP_{L,ren}	14.37	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per trasporti - EP_{T,ren}	0.00	kWh/m ²

Energia primaria TOTALE

Indice di prestazione energetica globale - EP_{gl,tot}	143.13	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per riscaldamento - EP_{H,tot}	63.60	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per raffrescamento - EP_{C,tot}	0.00	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per acs - EP_{W,tot}	17.16	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per ventilazione meccanica - EP_{V,tot}	43.28	kWh/m ²
Indice di prestazione energetica per illuminazione artificiale - EP_{L,tot}	19.09	kWh/m ²

Indice di prestazione energetica per trasporti - EP_{T,tot}	0.00	kWh/m ²
--	------	--------------------

RISULTATI FINALI

Periodo di riscaldamento	1 Nov - 15 Apr	durata (in giorni)	166
Periodo di raffrescamento	7 Lug - 21 Ago	durata (in giorni)	46
Fabbisogno di energia termica utile per riscaldamento - Q_h		9 ' 036.99	kWh
Fabbisogno di energia termica utile per raffrescamento - Q_c		253.71	kWh
Fabbisogno di energia termica utile per acs - Q_w		1 ' 749.11	kWh
Fabbisogno di energia elettrica per ventilazione meccanica - Q_{xv}		6 ' 351.00	kWh
Fabbisogno di energia elettrica per illuminazione artificiale - Q_{xl}		2 ' 794.94	kWh
Fabbisogno di energia elettrica per trasporti - Q_{xt}		0.00	kWh
Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento - QP_H		11 ' 357.08	kWh
Fabbisogno di energia primaria per raffrescamento - QP_c		0.00	kWh
Fabbisogno di energia primaria per acs - QP_w		3 ' 063.62	kWh
Fabbisogno di energia primaria per ventilazione meccanica - QP_v		7 ' 729.22	kWh
Fabbisogno di energia primaria per illuminazione artificiale - QP_L		3 ' 409.19	kWh
Fabbisogno di energia primaria per trasporti - QP_T		0.00	kWh
Fabbisogno di energia primaria totale - QP		25 ' 559.11	kWh

CARICO TERMICO DI PROGETTO

Temperatura esterna di progetto invernale	-0.82	°C
Dispersione massima per trasmissione	3 ' 673.34	W
Dispersione massima per ventilazione	13 ' 348.95	W
Carico termico di PROGETTO (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa)	33 ' 094.15	W

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Riscaldamento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
INVOLUCRO kWh													
Q _H TR	1'550.9	1'490.7	1'335.3	480.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1'278.4	1'527.6	7'663.5
Q _H VE	1'010.0	987.7	901.5	334.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	832.0	993.3	5'058.7
Q _H SOL	138.8	216.6	272.4	169.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	178.8	141.9	1'117.7
Q _H INT	531.4	480.0	531.4	257.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	514.3	531.4	2'845.8
Q _{H,nd}	1'922.4	1'819.2	1'498.1	450.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1'466.0	1'880.7	9'037.0
Q _{H,rif}	6'811.2	6'599.9	5'861.7	2'043.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5'493.4	6'688.7	33'498.0
IMPIANTO kWh													
Q _l r	116.1	104.9	116.1	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.3	116.1	621.6
Q _{h_imp}	1'806.3	1'714.3	1'382.0	394.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1'353.7	1'764.6	8'415.3
Q _I Ah	22.0	19.8	22.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3	22.0	117.7
Q _I Eh	50.3	47.7	38.5	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.7	49.1	234.3
E _t aEh	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97
Q _I Rh	57.4	54.5	43.9	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.0	56.1	267.5
E _t aRh	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97
Q _I Dh	45.8	43.4	35.1	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.4	44.7	213.6
E _t aDh	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98
Q _S Tout	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
Q _I GNh	-1'148. ₄	-1'042. ₆	-907.9	-272.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-905.8	-1'135. ₅	-5'412.3
E _t aGNh	2.38	2.34	2.48	2.63	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.55	2.42	2.43
Q _h GNin	833.4	779.5	613.7	166.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	584.4	801.0	3'778.5
Q _x h	25.0	23.7	19.1	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7	24.4	116.3
Q _X hPV	353.5	575.4	604.4	172.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	391.7	354.1	2'451.1
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	1'739	1'725	1'526	444	0	0	0	0	0	0	1'397	1'711	8'542
NON RINN	984	444	55	0	0	0	0	0	0	0	412	919	2'815
TOT	2'724	2'169	1'581	444	0	0	0	0	0	0	1'809	2'630	11'357
COMBUSTIBILI													
Elettricit�	833.4	779.5	613.7	166.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	584.4	801.0	3'778.5

Legenda
Dispersioni
Apporti gratuiti
Fabbisogni
Perdite sottosistemi
Efficienze medie
Consumi

Q_HTR: Trasmissione - **Q_HVE:** Ventilazione
Q_HSOL: Apporti solari - **Q_HINT:** Apporti interni sensibili
Q_{H,nd}: Energia termica utile per riscaldamento - **Q_{H,rif}:** Energia termica utile in condizioni di riferimento - **Q_{h_imp}:** Fabbisogno all'impianto - **Q_xh:** Energia elettrica
Q_IRh: Perdite totali recuperate - **Q_IAh:** Accumulo - **Q_IEh:** Emissione - **Q_IRh:** Regolazione - **Q_IDh:** Distribuzione - **Q_IGNh:** Generazione
E_taEh: Emissione - **E_taRh:** Regolazione - **E_taDh:** Distribuzione - **E_taGNh:** Generazione
Q_hGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **Q_STout:** Energia da solare termico - **Q_XhPV:** Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Acqua calda sanitaria

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
VolACS	4'960.0	4'480.0	4'960.0	4'800.0	4'960.0	4'800.0	4'960.0	4'960.0	4'800.0	4'960.0	4'800.0	4'960.0	58'400.0
Q _w	148.6	134.2	148.6	143.8	148.6	143.8	148.6	148.6	143.8	148.6	143.8	148.6	1'749.1
IMPIANTO kWh													
Q _I Aw	83.4	75.3	83.4	80.7	83.4	80.7	83.4	83.4	80.7	83.4	80.7	83.4	982.1
Q _I Dw	11.9	10.7	11.9	11.5	11.9	11.5	11.9	11.9	11.5	11.9	11.5	11.9	140.0
E _t aDw	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
Q _S Tout	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
Q _I GNw	-165.9	-145.3	-168.8	-169.9	-182.7	-185.1	-196.1	-197.2	-182.9	-180.0	-164.6	-166.6	-2'104.9
E _t aGNw	3.13	3.06	3.25	3.57	3.99	4.64	5.11	5.22	4.44	3.82	3.31	3.15	3.76
Q _w GNin	78.0	70.7	75.0	66.1	61.2	50.9	47.8	46.7	53.1	63.8	71.4	77.3	762.1
Q _x w	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
Q _X wPV	32.1	50.7	71.7	66.1	61.2	50.9	47.8	46.7	53.1	63.8	46.4	33.2	623.6
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	219.5	205.4	242.1	236.0	243.9	236.0	243.9	243.9	236.0	243.9	222.7	220.5	2'793.6
NON RINN	89.5	39.1	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.8	86.1	270.0
TOT	309.0	244.5	248.6	236.0	243.9	236.0	243.9	243.9	236.0	243.9	271.5	306.5	3'063.6
COMBUSTIBILI													
Elettricit�	78.0	70.7	75.0	66.1	61.2	50.9	47.8	46.7	53.1	63.8	71.4	77.3	762.1

Legenda
Fabbisogni
Perdite sottosistemi
Efficienze medie
Consumi

VolACS[I]: Volumi di ACS - **Q_w:** Energia termica per acqua calda sanitaria - **Q_{xw}:** Energia elettrica
Q_IAw: Accumulo - **Q_IDw:** Distribuzione - **Q_IGNw:** Generazione
E_taDw: Distribuzione - **E_taGNw:** Generazione
Q_wGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **Q_STout:** Energia da solare termico - **Q_XwPV:** Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Ventilazione meccanica

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
Q _x VE	539.4	487.2	539.4	522.0	539.4	522.0	539.4	539.4	522.0	539.4	522.0	539.4	6 ' 351.0
Q _x VE _{PV}	222.1	349.0	515.2	522.0	539.4	522.0	539.4	539.4	522.0	539.4	339.0	231.4	5 ' 380.4
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	371	414	527	522	539	522	539	539	522	539	425	376	5 ' 837
NON RINN	619	269	47	0	0	0	0	0	0	0	357	601	1 ' 893
TOT	990	683	574	522	539	522	539	539	522	539	782	977	7 ' 729

Legenda

FabbisogniQ_xVE: ventilazione

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Illuminazione artificiale

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
Q _x L	240.8	215.6	236.6	227.9	235.1	227.7	235.0	235.4	229.1	238.0	232.3	241.3	2 ' 794.9
Q _x L _{PV}	99.2	154.4	226.0	227.9	235.1	227.7	235.0	235.4	229.1	238.0	150.8	103.5	2 ' 362.4
FABBISOGNI DI ENERGIA PRIMARIA [kWh]													
RINN	166	183	231	228	235	228	235	235	229	238	189	168	2 ' 566
NON RINN	276	119	21	0	0	0	0	0	0	0	159	269	844
TOT	442	302	252	228	235	228	235	235	229	238	348	437	3 ' 409

Legenda

FabbisogniQ_xL: Energia elettrica per l'illuminazione artificiale

VERIFICA RISPETTO REQUISITI MINIMI

Requisito	UM	Valore calcolato	Valore limite	Esito VERIFICA
Tipologia di intervento				
Asol'		0.0192	0.0400	VERIFICATA
H'T	W/m²K	0.2907	0.5300	VERIFICATA
EPh,nd	kWh	187.5840	188.6181	VERIFICATA
EPc,nd	kWh	6.1067	6.2470	VERIFICATA
EtaGh	%	294.95	225.69	VERIFICATA
EtaGc	%	-----	-----	NON RICHIESTO
EtaGw	%	57.09	54.50	VERIFICATA
EPgl	kWh	143.1272	215.8880	VERIFICATA
Fonti Rinnovabili (D.Lgs. 199/2021)				
QwFR_perc	%	91.19	65.00	VERIFICATA
QhchwFR_perc	%	65.75	65.00	VERIFICATA
Pel_FR	kW	19.20	12.10	VERIFICATA
Pompa di calore (Allegato VII - Direttiva 28 CE del 2009)				
SPF (PdC climaveneta i-BX-N 20T)		2.44	2.50	NON VERIFICATA
SPF (PdC climaveneta i-BX-N 20T)		2.43	2.50	NON VERIFICATA

VERIFICHE TRASMITTANZA LIMITE DELLE STRUTTURE DISPERDENTI

Per questo tipo di intervento non sono previste verifiche delle trasmittanze limite

VERIFICHE FATTORE DI TRASMISSIONE SOLARE

Per questo tipo di intervento non sono previste verifiche

Tabella di riepilogo dell'area solare equivalente estiva

Codice elemento finestrato	Esposizione	A _w [m ²]	F _{sh,ob} [-]	g _{gl+sh} [-]	F _F [-]	F _{sol,est} [-]	A _{sol,est} [m ²]
V[R] 1AB	NORD_OVEST	0.8100	0.81	0.44	0.46	0.83168	0.12910
V[R] 1AB	SUD	0.8100	0.63	0.38	0.46	0.68022	0.07167
V[R] 1AB	NORD_EST	3.1479	0.82	0.44	0.32	0.82595	0.62559
V[R] 1AB	SUD	1.6200	0.63	0.38	0.36	0.68022	0.16939
V[R] 1AB	NORD_OVEST	0.8100	0.81	0.44	0.46	0.83168	0.12910
V[R] 1AB	NORD_EST	2.1592	0.81	0.44	0.34	0.86812	0.43278
V[R] 1AB	EST	2.1592	0.80	0.45	0.34	0.92431	0.46990
V[R] 1AB	NORD_EST	2.1592	0.81	0.44	0.34	0.87758	0.44486
V[R] 1AB	EST	0.8100	0.80	0.45	0.46	0.89627	0.13844
V[R] 1AB	EST	2.1592	0.79	0.46	0.34	0.95665	0.48151
V[R] 1AB	SUD	0.8100	0.63	0.38	0.46	0.68022	0.07167
V[R] 1AB	EST	0.8077	0.80	0.45	0.46	0.91439	0.14055
V[R] 1AB	NORD_OVEST	0.8100	0.81	0.44	0.46	0.83168	0.12910
Totale	-	-	-	-	-	-	0.01923

FONTI RINNOVABILI

SOLARE FOTOVOLTAICO

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
ENERGIA PRODOTTA ED ESPORTATA [kWh]													
Totale prodotta	707	1'130	1'417	1'853	2'211	2'189	2'221	2'145	1'915	1'482	928	722	18'920
Totale esportata	0	0	0	865	1'376	1'388	1'399	1'323	1'110	641	0	0	8'102
Riscaldamento													
Prodotta	353	575	604	323	0	0	0	0	0	0	392	354	2'602
Utile	353	575	604	172	0	0	0	0	0	0	392	354	2'451
Esportata	0	0	0	151	0	0	0	0	0	0	0	0	151
Raffrescamento													
Prodotta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esportata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ACS													
Prodotta	32	51	72	124	162	139	129	122	126	112	46	33	1'149
Utile	32	51	72	66	61	51	48	47	53	64	46	33	624
Esportata	0	0	0	58	101	88	81	75	73	49	0	0	525
Ventilazione													
Prodotta	222	349	515	979	1'427	1'427	1'457	1'408	1'243	950	339	231	10'549
Utile	222	349	515	522	539	522	539	539	522	539	339	231	5'380
Esportata	0	0	0	457	888	905	918	869	721	411	0	0	5'168
Illuminazione													
Prodotta	99	154	226	427	622	623	635	615	545	419	151	104	4'621
Utile	99	154	226	228	235	228	235	235	229	238	151	104	2'362
Esportata	0	0	0	200	387	395	400	379	316	181	0	0	2'258
Trasporti													
Prodotta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Esportata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

POMPA DI CALORE

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
ENERGIA PRELEVATA DALL'AMBIENTE [kWh]													
TOT	179	159	179	173	179	173	179	179	173	179	173	179	2'105
Per riscaldamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Per acs	179	159	179	173	179	173	179	179	173	179	173	179	2'105

DISPERSIONI TERMICHE PER TRASMISSIONE								
Strutture opache verticali								
Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG) isolata	165.36	0.1421	1 '061.86	23.49	50.63	547.53	-0.8	53.35
Tramezzatura in laterizio	0.09	1.9145	8.21	0.18	0.39	4.07	-0.8	0.40
Tramezzatura in laterizio	23.26	1.6335	1 '027.03	22.80	48.97	474.64	7.5	46.25
TOTALE	188.71	-	2 '097.09	46.47	100.00	1 '026.24	-	100.00

Strutture opache orizzontali - Solai superiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
SOL.COP._Solaio in laterocemento isolato estradosso	178.58	0.2355	2 '056.73	42.05	100.00	875.47	-0.8	100.00
TOTALE	178.58	-	2 '056.73	42.05	100.00	875.47	-	100.00

Strutture opache orizzontali - Solai inferiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
SOL_Soletta in cemento armato isolata intradosso	178.58	0.1998	723.24	16.05	100.00	334.24	10.6	100.00
TOTALE	178.58	-	723.24	16.05	100.00	334.24	-	100.00

Strutture trasparenti

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
V[R] 1AB	3.12	1.0444	147.26	3.25	9.80	81.25	-0.8	10.44
V[R] 1AB	4.85	1.1342	248.94	5.50	16.57	126.52	-0.8	16.27
Classica P[R] 1AB[1P]	1.98	1.6264	151.68	3.22	10.10	76.97	-0.8	9.90
V[R] 1AB	8.55	1.0587	409.42	9.05	27.25	220.54	-0.8	28.35
Classica P[R] 1AB[1P]	1.29	1.6264	90.67	2.09	6.04	46.74	-0.8	6.01
Classica P[R] 1AB[1P]	0.72	1.6264	50.78	1.17	3.38	26.20	-0.8	3.37
Classica P[R] 1AB[1P]	0.01	1.6264	0.37	0.01	0.02	0.19	-0.8	0.02
Classica P[R] 1AB[1P]	0.32	1.6264	22.98	0.53	1.53	11.92	-0.8	1.53
Classica P[R] 1AB[1P]	1.68	1.6264	118.87	2.73	7.91	61.73	-0.8	7.94
Classica P[R] 1AB[1P]	1.98	1.6264	141.65	3.22	9.43	67.37	-0.8	8.66
V[R] 1AB	1.62	1.0738	78.70	1.74	5.24	36.39	-0.8	4.68
V[R] 1AB	0.80	1.1346	41.02	0.91	2.73	22.04	-0.8	2.83
TOTALE	26.91	-	1 '502.35	33.42	100.00	777.87	-	100.00

Ponte termico

Descrizione	Lunghezza disperdente [m]	λ [W/mK]	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Temperatura esterna [°C]	Aliquota [%]
TerMus-PT01	12.80	0.1130	65.16	1.45	5.07	32.03	-0.8	4.86
TerMus-PT02	59.65	0.1830	491.75	10.92	38.30	254.48	-0.8	38.59
TerMus-PT03	60.06	0.2110	570.94	12.67	44.46	295.55	-0.8	44.81
Apertura con finestra e porte1	34.00	0.1020	156.24	3.47	12.17	77.45	-0.8	11.74
TOTALE	166.51	-	1 '284.09	28.50	100.00	659.51	-	100.00

RIEPILOGO

Descrizione	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
Muro (Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG) isolata)	1 '061.86	23.49	13.86	547.53	14.91
Muro (Tramezzatura in laterizio)	8.21	0.18	0.11	4.07	0.11
Finestra (V[R] 1AB)	925.34	20.45	12.07	486.74	13.25
Soffitto (SOL.COP._Solaio in	2 '056.73	42.05	26.84	875.47	23.83

Descrizione	Dispersioni [kWh]	H _{TR} [W/K]	Aliquota [%]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
laterocemento isolato estradosso)					
Pavimento (SOL_Soletta in cemento armato isolata intradosso)	723.24	16.05	9.44	334.24	9.10
Ponte termico (TerMus-PT01)	65.16	1.45	0.85	32.03	0.87
Ponte termico (TerMus-PT02)	491.75	10.92	6.42	254.48	6.93
Ponte termico (TerMus-PT03)	570.94	12.67	7.45	295.55	8.05
Ponte termico (Apertura con finestra e porte1)	156.24	3.47	2.04	77.45	2.11
Porta (Classica P[R] 1AB[1P])	577.01	12.97	7.53	291.13	7.93
Muro (Tramezzatura in laterizio)	1 ' 027.03	22.80	13.40	474.64	12.92

RIEPILOGO FLUSSI ENERGETICI

Strutture opache verticali

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG) isolata	19.61	0.1421	Nord-Ovest	2.79	4.94	10.39	740.2
Tramezzatura in laterizio	0.02	1.9145	Sud-Est	0.05	0.13	0.11	0.6
Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG) isolata	31.49	0.1421	Nord-Est	4.47	8.87	16.70	1 ' 188.7
Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG) isolata	26.87	0.1421	Sud-Ovest	3.82	7.72	0.14	1 ' 014.1
Tramezzatura in laterizio	0.02	1.9145	Nord-Ovest	0.04	0.04	0.09	0.5
Tramezzatura in laterizio	23.26	1.6335	Vano tecnico	22.80	0.00	0.00	737.9
Tramezzatura in laterizio	0.04	1.9145	Sud	0.08	0.19	0.19	1.1
Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG) isolata	41.93	0.1421	Est	5.96	16.88	22.34	1 ' 582.7
Tramezzatura in laterizio	0.01	1.9145	Nord	0.02	0.02	0.04	0.3
Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG) isolata	26.21	0.1421	Ovest	3.72	5.00	0.14	989.2
Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG) isolata	19.25	0.1421	Sud	2.73	12.99	10.14	726.5

Strutture opache orizzontali - Solai superiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
SOL.COP._Solaio in laterocemento isolato estradosso	178.58	0.2355	Orizzontale	42.05	197.65	360.01	11 ' 379.4

Strutture opache orizzontali - Solai inferiori

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
SOL_Soletta in cemento armato isolata intradosso	178.58	0.1998	Terreno	16.05	0.00	0.00	9 ' 437.0

Strutture trasparenti

Descrizione	Superficie disperdente [m²]	Trasmittanza U [W/m²K]	Esposizione	H _{TR} [W/K]	Apporti solari [kWh]	Extra flusso [kWh]	Capacità termica [kJ/K]
V[R] 1AB	3.12	1.0444	Nord-Est	3.25	129.86	0.63	0.0
V[R] 1AB	2.43	1.1342	Nord-Ovest	2.76	81.25	0.53	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	1.98	1.6264	Nord-Ovest	3.22	5.94	12.55	0.0
V[R] 1AB	4.27	1.0587	Nord-Est	4.52	213.43	0.88	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	1.29	1.6264	Sud-Ovest	2.09	3.74	0.08	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	0.72	1.6264	Sud-Ovest	1.17	2.05	0.05	0.0
V[R] 1AB	0.80	1.1342	Est	0.91	36.59	0.18	0.0
V[R] 1AB	4.27	1.0587	Est	4.52	281.37	0.88	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	0.01	1.6264	Ovest	0.01	0.01	0.00	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	0.32	1.6264	Ovest	0.53	0.83	0.02	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	1.68	1.6264	Ovest	2.73	4.19	0.11	0.0
V[R] 1AB	1.62	1.1342	Sud	1.84	154.16	0.36	0.0
Classica P[R] 1AB[1P]	1.98	1.6264	Sud	3.22	15.97	12.55	0.0
V[R] 1AB	1.62	1.0738	Sud	1.74	182.19	0.34	0.0
V[R] 1AB	0.80	1.1346	Est	0.91	38.85	0.18	0.0

Descrizione: Spogliatoio zona n.1

Destinazione d'uso: E6(3)

Area netta	91.91	m ²
Volume netto	294.11	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Superficie lorda disperdente	404.28	m ²
Volume lordo	494.00	m ³
Capacità termica totale	23 ' 728.50	kJ/K
Apporti interni medi	4.00	W/m ²
Ricambi d'aria per ventilazione naturale	1 ' 011.75	m ³ /h
Fabbisogni di acs	80.00	l/giorno

CARICO TERMICO DI PROGETTO

Temperatura esterna di progetto invernale	-0.82	°C
Dispersione massima per trasmissione	1 ' 910.29	W
Dispersione massima per ventilazione	6 ' 870.47	W
Carico termico di PROGETTO (trasmissione + ventilazione)	8 ' 780.76	W
Fattore di ripresa	90.00	W/m ²

Servizi attivi

Riscaldamento, ACS, illuminazione, ventilazione

Emissione e regolazione

RISCALDAMENTO	
Impianto	IMPIANTO riscaldamento + ACS (sp1),
Tipologia emissione	Ventilconvettori
Tipologia di regolazione	Zona più climatica

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Riscaldamento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
INVOLUCRO kWh													
QHTR	797.0	766.7	686.5	247.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	657.8	785.3	3'940.3
QHVE	515.4	504.0	460.0	171.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	424.6	506.9	2'582.4
QH SOL	49.3	84.7	126.9	89.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.4	47.7	461.
QHINT	273.5	247.1	273.5	132.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	264.7	273.5	1'464.7
QH,nd	1'003.8	955.1	777.9	230.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	774.9	985.2	4'727.1
QH,rif	3'524.4	3'419.9	3'027.7	1'050.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2'851.3	3'464.2	17'338.0
IMPIANTO kWh													
QIr	58.0	52.4	58.0	28.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.2	58.0	310.8
Qh_imp	1'003.8	955.1	777.9	230.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	774.9	985.2	4'727.1
QIAh	11.0	9.9	11.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	11.0	58.8
QIEh	26.3	25.1	20.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	25.8	123.0
EtaEh	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97
QIRh	30.1	28.7	22.9	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	29.5	140.4
EtaRh	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97
QIDh	24.0	22.9	18.3	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	23.5	112.0
EtaDh	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98
QSTout	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
QIGNh	-601.8	-549.6	-472.6	-139.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-480.5	-596.8	-2'840.6
EtaGNh	2.38	2.34	2.48	2.63	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.55	2.42	2.44
QhGNin	435.3	409.3	319.4	85.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	310.0	420.2	1'979.5
Qxh	13.1	12.5	10.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	12.8	61.1
COMBUSTIBILI													
Elettricit à	435.3	409.3	319.4	85.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	310.0	420.2	1'979.5

Legenda

Dispersioni

Apporti gratuiti

Fabbisogni

Perdite sottosistemi

Efficienze medie

Consumi

Q_HTR: Trasmissione - **Q_HVE:** Ventilazione

Q_HSOL: Apporti solari - **Q_HINT**: Apporti interni sensibili

Q_{H,nd}: Energia termica utile per riscaldamento - **Q_{H,rif}**: Energia termica utile in condizioni di riferimento - **Q_{h_imp}**: Fabbisogno all'impianto
- **Q_{xh}**: Energia elettrica

OIRh: Perdite totali recuperate - **OIAh:** Accumulo - **OIEh:** Emissione - **OIRh:** Regolazione - **OIPh:** Distribuzione - **OIGNh:** Generazione

EtaEh: Emissione - **EtaRh:** Regolazione - **EtaDh:** Distribuzione - **EtaGNh:** Generazione

QhGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **QStout**: Energia da solare termico - **QxhPV**: Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Acqua calda sanitaria

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
VolACS	2.5	2.2	2.5	2.4	2.5	2.4	2.5	2.5	2.4	2.5	2.4	2.5	29.2
Qw	74.3	67.1	74.3	71.9	74.3	71.9	74.3	74.3	71.9	74.3	71.9	74.3	874.6
IMPIANTO kWh													
QIAw	41.7	37.7	41.7	40.4	41.7	40.4	41.7	41.7	40.4	41.7	40.4	41.7	491.1
QIDw	5.94	5.37	5.94	5.75	5.94	5.75	5.94	5.94	5.75	5.94	5.75	5.94	69.99
EtaDw	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
QSTout	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
QIGNw	-82.9	-72.7	-84.4	-84.9	-91.3	-92.5	-98.0	-98.6	-91.4	-90.0	-82.3	-83.3	-1'052.5
EtaGNw	3.13	3.06	3.25	3.57	3.99	4.64	5.11	5.22	4.44	3.82	3.31	3.15	3.76
QwGNin	39.0	35.4	37.5	33.1	30.6	25.4	23.9	23.4	26.6	31.9	35.7	38.7	381.0
Qxw	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
COMBUSTIBILI													
Elettricit à	39.0	35.4	37.5	33.1	30.6	25.4	23.9	23.4	26.6	31.9	35.7	38.7	381.0

Legenda

Fabbisogni

Perdite sottosistemi

Efficienze medie

Consumi

VolACS: Volumi di ACS - **Qw:** Energia termica per acqua calda sanitaria - **Qxw:** Energia elettrica

QIAw: Accumulo - **QIDw:** Distribuzione - **QIGNw:** Generazione

EtaDw: Distribuzione - **EtaGNw:** Generazione

QwGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **QSTout**: Energia da solare termico - **QXwPV**: Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Ventilazione meccanica

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QxVE	269.7	243.6	269.7	261.0	269.7	261.0	269.7	269.7	261.0	269.7	261.0	269.7	3'175.5

Legenda

Fabbisoani

OxVE: ventilazione

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Illuminazione artificiale

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QxL	122.8	109.8	120.5	116.0	119.6	115.9	119.6	119.8	116.6	121.2	118.4	123.1	1'423.3

Legenda

Fabbisogni QxL: Energia elettrica per l'illuminazione artificiale

RIEPILOGO FLUSSI ENERGETICI

VANI	Area netta [m²]	Volume netto [m³]	HTR [W/K]	HVE [W/K]	Apporti interni [W]	Apporti solari [W]	Qh,nd [kWh]	Aliquota [%]
docce	11.11	35.55	13.32	40.76	177.04	129.86	643.59	13.6
WCH	2.49	7.98	3.27	9.15	39.74	27.08	158.64	3.4
WCH	2.32	7.43	0.76	8.52	37.02	0.00	66.80	1.4
WC	1.73	5.54	0.56	6.35	27.57	0.00	49.75	1.1
infermeria	10.88	34.82	14.23	39.93	173.42	27.08	773.85	16.4
antibagno	2.33	7.47	3.21	8.56	37.18	27.08	154.04	3.3
SP atleti	25.60	81.91	15.38	93.92	407.91	101.19	960.14	20.3
SP istruttori	16.12	51.58	9.83	59.15	256.89	112.24	568.66	12.0
Disimp.	4.98	15.92	13.06	18.26	79.29	0.00	651.55	13.8
WC	2.33	7.46	5.41	8.56	37.17	0.00	276.63	5.9
docce	7.56	24.20	4.92	27.75	120.52	36.59	295.46	6.3
antibagno	4.45	14.25	1.45	16.33	70.94	0.00	128.01	2.7

RIEPILOGO CARICO DI PROGETTO

VANI	Area netta [m²]	Volume netto [m³]	Dispersione massima per trasmissione [W]	Dispersione massima per ventilazione [W]	Fattore di ripresa [W/m²]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
docce	11.11	35.55	314.20	830.43	90.00	2 ' 144.45	12.6
WCH	2.49	7.98	75.58	186.40	90.00	486.40	2.9
WCH	2.32	7.43	15.74	173.65	90.00	398.45	2.3
WC	1.73	5.54	11.72	129.33	90.00	296.75	1.7
infermeria	10.88	34.82	321.97	813.47	90.00	2 ' 114.84	12.4
antibagno	2.33	7.47	74.50	174.39	90.00	458.86	2.7
SP atleti	25.60	81.91	341.50	1 ' 913.39	90.00	4 ' 558.57	26.7
SP istruttori	16.12	51.58	221.83	1 ' 205.02	90.00	2 ' 877.66	16.9
Disimp.	4.98	15.92	279.26	371.95	90.00	1 ' 099.03	6.4
WC	2.33	7.46	112.65	174.35	90.00	496.91	2.9
docce	7.56	24.20	111.19	565.33	90.00	1 ' 357.16	8.0
antibagno	4.45	14.25	30.16	332.77	90.00	763.57	4.5

Descrizione: Spogliatoio zona n.2

Destinazione d'uso: E6(3)

Area netta	86.67	m ²
Volume netto	277.33	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Superficie lorda disperdente	389.42	m ²
Volume lordo	474.64	m ³
Capacità termica totale	23 ' 492.83	kJ/K
Apporti interni medi	4.00	W/m ²
Ricambi d'aria per ventilazione naturale	954.02	m ³ /h
Fabbisogni di acs	80.00	l/giorno

CARICO TERMICO DI PROGETTO

Temperatura esterna di progetto invernale	-0.82	°C
Dispersione massima per trasmissione	1 ' 763.05	W
Dispersione massima per ventilazione	6 ' 478.48	W
Carico termico di PROGETTO (trasmissione + ventilazione)	8 ' 241.53	W
Fattore di ripresa	90.00	W/m ²

Servizi attivi

Riscaldamento, ACS, illuminazione, ventilazione

Emissione e regolazione

RISCALDAMENTO	
Impianto	, IMPIANTO riscaldamento + ACS (sp2)
Tipologia emissione	Ventilconvettori
Tipologia di regolazione	Zona più climatica

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Riscaldamento

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
INVOLUCRO kWh													
QHTR	753.9	723.9	648.8	233.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	620.6	742.3	3'723.2
QHVE	494.6	483.6	441.4	162.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	407.4	486.4	2'476.3
QH SOL	89.6	131.9	145.4	80.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	115.4	94.2	656.6
QHINT	257.9	233.0	257.9	124.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	249.6	257.9	1'381.1
QH,nd	918.6	864.1	720.2	220.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	691.2	895.5	4'309.9
QH,rif	3'286.9	3'180.0	2'834.1	992.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2'642.1	3'224.6	16'160.0
IMPIANTO kWh													
Ql r	58.0	52.4	58.0	28.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.2	58.0	310.8
Qh_imp	918.6	864.1	720.2	220.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	691.2	895.5	4'309.9
QlAh	11.0	9.9	11.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	11.0	58.8
QlEh	24.0	22.6	18.4	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7	23.3	111.3
EtaEh	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97
QlRh	27.4	25.8	21.1	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	26.6	127.1
EtaRh	0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.97	0.97	0.97
QlDh	21.8	20.6	16.9	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	21.2	101.6
EtaDh	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	0.98
QSTout	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
QIGNh	-546.6	-493.1	-435.3	-132.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-425.3	-538.8	-2'571.6
EtaGNh	2.37	2.33	2.48	2.63	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.55	2.41	2.43
QhGNin	398.1	370.2	294.3	81.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	274.4	380.8	1'799.0
Qxh	11.9	11.2	9.2	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	11.6	55.3
COMBUSTIBILI													
Elettricit à	398.1	370.2	294.3	81.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	274.4	380.8	1'799.0

Legenda

Dispersioni

Apporti gratuiti

Fabbisoanni

Perdite sottosistemi

Efficienze medie

Consumi

O_HTR: Trasmissione - **O_HVE:** Ventilazione

Q_HSOL: Apporti solari - **Q_HINT**: Apporti interni sensibili

Q_{H,nd}: Energia termica utile per riscaldamento - **Q_{H,ref}**: Energia termica utile in condizioni di riferimento - **Q_{H_imp}**: Fabbisogno all'impianto
Q_{exh}: Energia elettrica

OIRh: Perdite totali recuperate - **OIAh:** Accumulo - **OIEh:** Emissione - **OIRh:** Regolazione - **OIDh:** Distribuzione - **OIGNh:** Generazione

EtaEh: Emissione - **EtaRh:** Regolazione - **EtaDh:** Distribuzione - **EtaGNh:** Generazione

QhGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **QStout**: Energia da solare termico - **QxhPV**: Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Acqua calda sanitaria

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
VolACS	2.5	2.2	2.5	2.4	2.5	2.4	2.5	2.5	2.4	2.5	2.4	2.5	29.2
Qw	74.3	67.1	74.3	71.9	74.3	71.9	74.3	74.3	71.9	74.3	71.9	74.3	874.6
IMPIANTO kWh													
QIAw	41.7	37.7	41.7	40.4	41.7	40.4	41.7	41.7	40.4	41.7	40.4	41.7	491.1
QIDw	5.94	5.37	5.94	5.75	5.94	5.75	5.94	5.94	5.75	5.94	5.75	5.94	69.99
EtaDw	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93
QSTout	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
QIGNw	-82.9	-72.7	-84.4	-84.9	-91.3	-92.5	-98.0	-98.6	-91.4	-90.0	-82.3	-83.3	-1'052.5
EtaGNw	3.13	3.06	3.25	3.57	3.99	4.64	5.11	5.22	4.44	3.82	3.31	3.15	3.76
QwGNin	39.0	35.4	37.5	33.1	30.6	25.4	23.9	23.4	26.6	31.9	35.7	38.7	381.0
Qxw	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
COMBUSTIBILI													
Elettricità	39.0	35.4	37.5	33.1	30.6	25.4	23.9	23.4	26.6	31.9	35.7	38.7	381.0

Legenda

Fabbisoqni

Perdite sottosistemi

Efficienze medie

Consumi

VolACS: Volumi di ACS - **Ow:** Energia termica per acqua calda sanitaria - **Oxw:** Energia elettrica

OIAw: Accumulo - **OIDw**: Distribuzione - **OIGNw**: Generazione

EtaDw: Distribuzione - **EtaGNw:** Generazione

QwGNin: Fabbisogno di energia in ingresso alla generazione - **QStout**: Energia da solare termico - **QXwpPV**: Energia elettrica da fotovoltaico

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Ventilazione meccanica

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QxVE	269.7	243.6	269.7	261.0	269.7	261.0	269.7	269.7	261.0	269.7	261.0	269.7	3'175.5

Legenda

Fabbisoanni

OxVE: ventilazione

CALCOLO DEI FABBISOGNI - Illuminazione artificiale

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOT
QxL	118.0	105.8	116.2	111.9	115.5	111.9	115.5	115.6	112.5	116.8	113.9	118.2	1'371.6

Legenda

Fabbisogni QxL: Energia elettrica per l'illuminazione artificiale

RIEPILOGO FLUSSI ENERGETICI

VANI	Area netta [m²]	Volume netto [m³]	HTR [W/K]	HVE [W/K]	Apporti interni [W]	Apporti solari [W]	Qh,nd [kWh]	Aliquota [%]
SP istruttori	16.18	51.78	9.92	59.37	257.85	135.20	561.64	13.0
SP atleti	27.16	86.91	16.37	99.65	432.80	146.17	1'001.13	23.2
Dsimp.	5.42	17.36	13.63	19.90	86.44	0.00	687.80	16.0
WC	2.33	7.46	5.41	8.56	37.17	0.00	278.00	6.5
docce	12.12	38.80	10.81	44.49	193.21	77.08	594.58	13.8
WC	1.90	6.09	3.13	6.99	30.34	77.08	96.73	2.2
antibagno	8.08	25.85	13.76	29.65	128.75	182.19	563.57	13.1
WCH	2.24	7.17	0.73	8.22	35.69	0.00	65.71	1.5
WCH	2.22	7.10	0.72	8.14	35.34	0.00	65.08	1.5
WC	1.53	4.90	1.75	5.61	24.39	0.00	100.64	2.3
docce	7.48	23.92	4.88	27.43	119.14	38.85	295.00	6.8

RIEPILOGO CARICO DI PROGETTO

VANI	Area netta [m²]	Volume netto [m³]	Dispersione massima per trasmissione [W]	Dispersione massima per ventilazione [W]	Fattore di ripresa [W/m²]	Carico di progetto [W]	Aliquota [%]
SP istruttori	16.18	51.78	222.11	1'209.51	90.00	2'887.85	18.0
SP atleti	27.16	86.91	361.54	2'030.16	90.00	4'835.97	30.1
Dsimp.	5.42	17.36	292.74	405.46	90.00	1'186.36	7.4
WC	2.33	7.46	112.65	174.33	90.00	496.88	3.1
docce	12.12	38.80	238.22	906.29	90.00	2'235.67	13.9
WC	1.90	6.09	65.34	142.34	90.00	379.05	2.4
antibagno	8.08	25.85	291.04	603.95	90.00	1'622.13	10.1
WCH	2.24	7.17	15.17	167.39	90.00	384.10	2.4
WCH	2.22	7.10	15.02	165.78	90.00	380.41	2.4
WC	1.53	4.90	39.08	114.39	90.00	291.19	1.8
docce	7.48	23.92	110.14	558.87	90.00	1'341.87	8.4

Descrizione vano: docce
SubEOdC: Spogliatoio zona n.1
Livello: Piano Terra

Area netta	11.11	m²
Volume netto	35.55	m³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	2 ' 751.64	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ' 144	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Esterno NORD_OVEST	5.76	0.1421	0.82
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.02	1.9145	0.03
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	0.37	0.1421	0.05
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	0.37	0.1421	0.05
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.90	0.1421	0.27
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	0.94	0.1421	0.13
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.16	0.1421	0.16
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	2.38	0.1421	0.34
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	2.38	0.1421	0.34
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.75	0.1421	0.25
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	0.37	0.1421	0.05
Finestra	FN1	Esterno NORD_EST	0.67	1.04	0.70
Finestra	FN1	Esterno NORD_EST	0.67	1.04	0.70
Finestra	FN1	Esterno NORD_EST	0.48	1.04	0.50
Finestra	FN1	Esterno NORD_EST	0.63	1.04	0.66
Finestra	FN1	Esterno NORD_EST	0.67	1.04	0.70
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	11.11	0.2355	2.62
Pavimento	SI1	Terreno	11.11	0.1998	1.00
Ponte termico	PT1	Esterno SUD	3.20	0.1130	0.36
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.80	0.1830	0.33
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.29	0.1830	0.05
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.80	0.2110	0.38
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.36	0.2110	0.08
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.29	0.2110	0.06
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.36	0.1830	0.07

Descrizione vano: WCH

SubEOdC: Spogliatoio zona n.1

Livello: Piano Terra

Area netta	2.49	m ²
Volume netto	7.98	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	931.48	kJ/K
Carico termico di progetto	486	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Esterno NORD_OVEST	2.41	0.1421	0.34
Sottofinestra	MR1	Esterno NORD_OVEST	1.62	0.1421	0.23
Finestra	FN5	Esterno NORD_OVEST	0.81	1.13	0.92
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	2.49	0.2355	0.59
Pavimento	SI1	Terreno	2.49	0.1998	0.22
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.51	0.2110	0.32
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.51	0.1830	0.28

Descrizione vano: WCH

SubEOdC: Spogliatoio zona n.1

Livello: Piano Terra

Area netta	2.32	m ²
Volume netto	7.43	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	889.96	kJ/K
Carico termico di progetto	398	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	2.32	0.2355	0.55
Pavimento	SI1	Terreno	2.32	0.1998	0.21

Descrizione vano: WC

SubEOdC: Spogliatoio zona n.1

Livello: Piano Terra

Area netta	1.73	m ²
Volume netto	5.54	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	740.92	kJ/K
Carico termico di progetto	297	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	1.73	0.2355	0.41
Pavimento	SI1	Terreno	1.73	0.1998	0.16

Descrizione vano: infermeria
SubEOdC: Spogliatoio zona n.1
Livello: Piano Terra

Area netta	10.88	m²
Volume netto	34.82	m³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	2 ´ 681.96	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ´ 115	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Esterno NORD_OVEST	4.17	0.1421	0.59
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	2.44	0.1421	0.35
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	2.44	0.1421	0.35
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	2.05	0.1421	0.29
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	1.00	0.1421	0.14
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	2.44	0.1421	0.35
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	2.44	0.1421	0.35
Porta	PR1	Esterno NORD_OVEST	1.98	1.6264	3.22
Sottofinestra	MR1	Esterno NORD_OVEST	1.62	0.1421	0.23
Finestra	FN5	Esterno NORD_OVEST	0.81	1.13	0.92
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	10.88	0.2355	2.56
Pavimento	SI1	Terreno	10.88	0.1998	0.98
Ponte termico	PT1	Esterno OVEST	3.20	0.1130	0.36
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.31	0.2110	0.07
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.64	0.2110	0.14
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	2.68	0.2110	0.57
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.1020	0.22
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	2.20	0.1020	0.22
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	2.68	0.1830	0.49
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.31	0.1830	0.06
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.64	0.1830	0.12

Descrizione vano: antibagno
SubEOdC: Spogliatoio zona n.1
Livello: Piano Terra

Area netta	2.33	m ²
Volume netto	7.47	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	891.16	kJ/K
Carico termico di progetto	459	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Esterno NORD_OVEST	2.41	0.1421	0.34
Sottofinestra	MR1	Esterno NORD_OVEST	1.62	0.1421	0.23
Finestra	FN5	Esterno NORD_OVEST	0.81	1.13	0.92
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	2.33	0.2355	0.55
Pavimento	SI1	Terreno	2.33	0.1998	0.21
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_OVEST	1.51	0.2110	0.32
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno NORD_OVEST	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_OVEST	1.51	0.1830	0.28

Descrizione vano: SP atleti
SubEOdC: Spogliatoio zona n.1
Livello: Piano Terra

Area netta	25.60	m²
Volume netto	81.91	m³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	5 ´ 330.65	kJ/K
Carico termico di progetto	4 ´ 559	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.01	1.9145	0.02
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	2.09	0.1421	0.30
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	0.37	0.1421	0.05
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	0.37	0.1421	0.05
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	0.37	0.1421	0.05
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	0.80	0.1421	0.11
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	2.44	0.1421	0.35
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	1.58	0.1421	0.22
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	0.07	0.1421	0.01
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	2.44	0.1421	0.35
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	2.44	0.1421	0.35
Finestra	FN2	Esterno NORD_EST	0.03	1.06	0.04
Finestra	FN2	Esterno NORD_EST	0.67	1.06	0.71
Finestra	FN2	Esterno NORD_EST	0.67	1.06	0.71
Finestra	FN2	Esterno NORD_EST	0.67	1.06	0.71
Finestra	FN2	Esterno NORD_EST	0.10	1.06	0.10
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	25.60	0.2355	6.03
Pavimento	SI1	Terreno	25.60	0.1998	2.30
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.49	0.2110	0.10
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.66	0.1830	0.12
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.28	0.2110	0.06
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.66	0.2110	0.14
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.02	0.1830	0.00
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.49	0.1830	0.09
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.28	0.1830	0.05

Descrizione vano: SP istruttori

SubEOdC: Spogliatoio zona n.1

Livello: Piano Terra

Area netta	16.12	m ²
Volume netto	51.58	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	3 ' 593.52	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ' 878	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD_EST	0.01	1.9145	0.02
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	0.37	0.1421	0.05
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	2.03	0.1421	0.29
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	0.51	0.1421	0.07
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.87	0.1421	0.26
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno NORD_EST	0.37	0.1421	0.05
Finestra	FN2	Esterno NORD_EST	0.67	1.06	0.71
Finestra	FN2	Esterno NORD_EST	0.28	1.06	0.30
Finestra	FN2	Esterno NORD_EST	0.51	1.06	0.54
Finestra	FN2	Esterno NORD_EST	0.67	1.06	0.71
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	16.12	0.2355	3.80
Pavimento	SI1	Terreno	16.12	0.1998	1.45
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.72	0.1830	0.13
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno NORD_EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.72	0.2110	0.15
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.16	0.2110	0.03
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno NORD_EST	0.74	0.2110	0.16

Descrizione vano: Disimp.
SubEOdC: Spogliatoio zona n.1
Livello: Piano Terra

Area netta	4.98	m ²
Volume netto	15.92	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	1 '452.29	kJ/K
Carico termico di progetto	1 '099	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Locale tecnico	0.16	1.6335	0.16
Muro	MR3	Locale tecnico	0.16	1.6335	0.16
Muro	MR3	Locale tecnico	6.38	1.6335	6.25
Muro	MR2	Esterno NORD_OVEST	0.01	1.9145	0.01
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	1.15	0.1421	0.16
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	0.95	0.1421	0.13
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	0.54	0.1421	0.08
Muro	MR1	Esterno SUD_OVEST	2.44	0.1421	0.35
Porta	PR1	Esterno SUD_OVEST	1.29	1.6264	2.09
Porta	PR1	Esterno SUD_OVEST	0.72	1.6264	1.17
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	4.98	0.2355	1.17
Pavimento	SI1	Terreno	4.98	0.1998	0.45
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.17	0.2110	0.04
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno SUD_OVEST	0.52	0.2110	0.11
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.17	0.1830	0.03
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno SUD_OVEST	0.52	0.1830	0.10

Descrizione vano: WC

SubEOdC: Spogliatoio zona n.1

Livello: Piano Terra

Area netta	2.33	m ²
Volume netto	7.46	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	886.47	kJ/K
Carico termico di progetto	497	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Locale tecnico	4.72	1.6335	4.63
Muro	MR3	Locale tecnico	0.02	1.6335	0.02
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	2.33	0.2355	0.55
Pavimento	SI1	Terreno	2.33	0.1998	0.21

Descrizione vano: docce
SubEOdC: Spogliatoio zona n.1
Livello: Piano Terra

Area netta	7.56	m ²
Volume netto	24.20	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	2 ' 273.08	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 357	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD	0.01	1.9145	0.02
Muro	MR1	Esterno EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno EST	0.37	0.1421	0.05
Muro	MR1	Esterno EST	1.41	0.1421	0.20
Muro	MR1	Esterno EST	2.28	0.1421	0.32
Finestra	FN3	Esterno EST	0.67	1.13	0.76
Finestra	FN3	Esterno EST	0.13	1.13	0.15
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	7.56	0.2355	1.78
Pavimento	SI1	Terreno	7.56	0.1998	0.68
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.48	0.1830	0.09
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.71	0.1830	0.13
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.48	0.2110	0.10
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.71	0.2110	0.15
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.74	0.2110	0.16

Descrizione vano: antibagno
SubEOdC: Spogliatoio zona n.1
Livello: Piano Terra

Area netta	4.45	m ²
Volume netto	14.25	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	1 ' 305.37	kJ/K
Carico termico di progetto	764	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	4.45	0.2355	1.05
Pavimento	SI1	Terreno	4.45	0.1998	0.40

Descrizione vano: SP istruttori
SubEOdC: Spogliatoio zona n.2
Livello: Piano Terra

Area netta	16.18	m²
Volume netto	51.78	m³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	3 ' 588.42	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ' 888	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD	0.01	1.9145	0.02
Muro	MR1	Esterno EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno EST	0.37	0.1421	0.05
Muro	MR1	Esterno EST	1.89	0.1421	0.27
Muro	MR1	Esterno EST	0.40	0.1421	0.06
Muro	MR1	Esterno EST	0.31	0.1421	0.04
Muro	MR1	Esterno EST	2.07	0.1421	0.29
Muro	MR1	Esterno EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno EST	0.37	0.1421	0.05
Finestra	FN2	Esterno EST	0.67	1.06	0.71
Finestra	FN2	Esterno EST	0.48	1.06	0.51
Finestra	FN2	Esterno EST	0.31	1.06	0.33
Finestra	FN2	Esterno EST	0.67	1.06	0.71
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	16.18	0.2355	3.81
Pavimento	SI1	Terreno	16.18	0.1998	1.45
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.10	0.2110	0.02
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.12	0.2110	0.03

Descrizione vano: SP atleti
SubEOdC: Spogliatoio zona n.2
Livello: Piano Terra

Area netta	27.16	m²
Volume netto	86.91	m³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	5 '971.39	kJ/K
Carico termico di progetto	4 '836	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD	0.01	1.9145	0.03
Muro	MR2	Esterno NORD	0.01	1.9145	0.01
Muro	MR1	Esterno OVEST	2.44	0.1421	0.35
Muro	MR1	Esterno OVEST	1.98	0.1421	0.28
Muro	MR1	Esterno OVEST	0.79	0.1421	0.11
Muro	MR1	Esterno OVEST	2.44	0.1421	0.35
Muro	MR1	Esterno OVEST	2.44	0.1421	0.35
Muro	MR1	Esterno EST	1.81	0.1421	0.26
Muro	MR1	Esterno EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno EST	0.37	0.1421	0.05
Muro	MR1	Esterno EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno EST	0.37	0.1421	0.05
Muro	MR1	Esterno EST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno EST	0.37	0.1421	0.05
Muro	MR1	Esterno EST	1.70	0.1421	0.24
Finestra	FN2	Esterno EST	0.08	1.06	0.09
Finestra	FN2	Esterno EST	0.67	1.06	0.71
Finestra	FN2	Esterno EST	0.67	1.06	0.71
Finestra	FN2	Esterno EST	0.67	1.06	0.71
Finestra	FN2	Esterno EST	0.05	1.06	0.05
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	27.16	0.2355	6.40
Pavimento	SI1	Terreno	27.16	0.1998	2.44
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.59	0.1830	0.11
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.55	0.1830	0.10
Ponte termico	PT3	Esterno OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno OVEST	0.62	0.2110	0.13
Ponte termico	PT3	Esterno OVEST	0.25	0.2110	0.05
Ponte termico	PT3	Esterno OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.55	0.2110	0.12
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.59	0.2110	0.12
Ponte termico	PT2	Esterno OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno OVEST	0.25	0.1830	0.04
Ponte termico	PT2	Esterno OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno OVEST	0.62	0.1830	0.11

Descrizione vano: Dsimp.
SubEOdC: Spogliatoio zona n.2
Livello: Piano Terra

Area netta	5.42	m ²
Volume netto	17.36	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	1 ' 551.95	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 186	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Locale tecnico	6.59	1.6335	6.46
Muro	MR2	Esterno NORD	0.00	1.9145	0.01
Muro	MR3	Locale tecnico	0.48	1.6335	0.47
Muro	MR1	Esterno OVEST	2.44	0.1421	0.35
Muro	MR1	Esterno OVEST	1.34	0.1421	0.19
Muro	MR1	Esterno OVEST	0.80	0.1421	0.11
Muro	MR1	Esterno OVEST	0.76	0.1421	0.11
Porta	PR1	Esterno OVEST	0.01	1.6264	0.01
Porta	PR1	Esterno OVEST	0.32	1.6264	0.53
Porta	PR1	Esterno OVEST	1.68	1.6264	2.73
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	5.42	0.2355	1.28
Pavimento	SI1	Terreno	5.42	0.1998	0.49
Ponte termico	PT3	Esterno OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno OVEST	0.42	0.2110	0.09
Ponte termico	PT3	Esterno OVEST	0.35	0.2110	0.07
Ponte termico	PT3	Esterno OVEST	0.76	0.2110	0.16
Ponte termico	PT2	Esterno OVEST	0.76	0.1830	0.14
Ponte termico	PT2	Esterno OVEST	0.35	0.1830	0.06
Ponte termico	PT2	Esterno OVEST	0.42	0.1830	0.08
Ponte termico	PT2	Esterno OVEST	0.76	0.1830	0.14

Descrizione vano: WC

SubEOdC: Spogliatoio zona n.2

Livello: Piano Terra

Area netta	2.33	m ²
Volume netto	7.46	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	892.36	kJ/K
Carico termico di progetto	497	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR3	Locale tecnico	4.73	1.6335	4.63
Muro	MR3	Locale tecnico	0.02	1.6335	0.02
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	2.33	0.2355	0.55
Pavimento	SI1	Terreno	2.33	0.1998	0.21

Descrizione vano: docce
SubEOdC: Spogliatoio zona n.2
Livello: Piano Terra

Area netta	12.12	m ²
Volume netto	38.80	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	3 ' 424.67	kJ/K
Carico termico di progetto	2 ' 236	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Esterno SUD	3.33	0.1421	0.47
Muro	MR1	Esterno EST	0.05	0.1421	0.01
Muro	MR1	Esterno EST	12.10	0.1421	1.72
Muro	MR1	Esterno EST	0.08	0.1421	0.01
Muro	MR1	Esterno EST	2.00	0.1421	0.28
Muro	MR1	Esterno EST	0.17	0.1421	0.02
Sottofinestra	MR1	Esterno SUD	1.62	0.1421	0.23
Finestra	FN5	Esterno SUD	0.81	1.13	0.92
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	12.12	0.2355	2.85
Pavimento	SI1	Terreno	12.12	0.1998	1.09
Ponte termico	PT2	Esterno SUD	1.80	0.1830	0.33
Ponte termico	PT2	Esterno EST	3.80	0.1830	0.70
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.65	0.1830	0.12
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_EST	3.20	0.1130	0.36
Ponte termico	PT3	Esterno SUD	1.80	0.2110	0.38
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT3	Esterno EST	3.80	0.2110	0.80
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.65	0.2110	0.14
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.05	0.2110	0.01

Descrizione vano: WC

SubEOdC: Spogliatoio zona n.2

Livello: Piano Terra

Area netta	1.90	m ²
Volume netto	6.09	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	787.51	kJ/K
Carico termico di progetto	379	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m ²] Lunghezza [m]	U [W/m ² K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Esterno SUD	2.61	0.1421	0.37
Sottofinestra	MR1	Esterno SUD	1.62	0.1421	0.23
Finestra	FN5	Esterno SUD	0.81	1.13	0.92
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	1.90	0.2355	0.45
Pavimento	SI1	Terreno	1.90	0.1998	0.17
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT3	Esterno SUD	1.57	0.2110	0.33
Ponte termico	PT2	Esterno SUD	1.57	0.1830	0.29

Descrizione vano: antibagno
SubEOdC: Spogliatoio zona n.2
Livello: Piano Terra

Area netta	8.08	m ²
Volume netto	25.85	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	2 ' 175.16	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 622	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Esterno SUD	6.83	0.1421	0.97
Muro	MR1	Esterno OVEST	6.05	0.1421	0.86
Porta	PR1	Esterno SUD	1.98	1.6264	3.22
Sottofinestra	MR1	Esterno SUD	3.24	0.1421	0.46
Finestra	FN6	Esterno SUD	1.62	1.07	1.74
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	8.08	0.2355	1.90
Pavimento	SI1	Terreno	8.08	0.1998	0.73
Ponte termico	PT3	Esterno SUD	4.27	0.2110	0.90
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	2.20	0.1020	0.22
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	2.20	0.1020	0.22
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	1.80	0.1020	0.18
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	1.80	0.1020	0.18
Ponte termico	PT4	Esterno SUD	0.90	0.1020	0.09
Ponte termico	PT1	Esterno SUD_OVEST	3.20	0.1130	0.36
Ponte termico	PT3	Esterno OVEST	1.89	0.2110	0.40
Ponte termico	PT2	Esterno OVEST	1.89	0.1830	0.35
Ponte termico	PT2	Esterno SUD	4.27	0.1830	0.78

Descrizione vano: WCH
SubEOdC: Spogliatoio zona n.2
Livello: Piano Terra

Area netta	2.24	m ²
Volume netto	7.17	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	1 '017.09	kJ/K
Carico termico di progetto	384	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	2.24	0.2355	0.53
Pavimento	SI1	Terreno	2.24	0.1998	0.20

Descrizione vano: WCH
SubEOdC: Spogliatoio zona n.2
Livello: Piano Terra

Area netta	2.22	m ²
Volume netto	7.10	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	1 '011.07	kJ/K
Carico termico di progetto	380	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	2.22	0.2355	0.52
Pavimento	SI1	Terreno	2.22	0.1998	0.20

Descrizione vano: WC
SubEOdC: Spogliatoio zona n.2
Livello: Piano Terra

Area netta	1.53	m ²
Volume netto	4.90	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	819.64	kJ/K
Carico termico di progetto	291	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR1	Esterno OVEST	4.74	0.1421	0.67
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	1.53	0.2355	0.36
Pavimento	SI1	Terreno	1.53	0.1998	0.14
Ponte termico	PT3	Esterno OVEST	1.48	0.2110	0.31
Ponte termico	PT2	Esterno OVEST	1.48	0.1830	0.27

Descrizione vano: docce

SubEOdC: Spogliatoio zona n.2

Livello: Piano Terra

Area netta	7.48	m ²
Volume netto	23.92	m ³
Altezza netta media	3.20	m
Capacità termica totale	2 ' 253.58	kJ/K
Carico termico di progetto	1 ' 342	W
Temperatura interna invernale	20.00	°C
Temperatura interna estiva	26.00	°C

Elementi disperdenti

Elemento	Codice	Confine	Area [m²] Lunghezza [m]	U [W/m²K] λ [W/mK]	Dispersione [W/K]
Muro	MR2	Esterno SUD	0.01	1.9145	0.01
Muro	MR1	Esterno EST	2.16	0.1421	0.31
Muro	MR1	Esterno EST	1.50	0.1421	0.21
Muro	MR1	Esterno EST	1.74	0.1421	0.25
Finestra	FN4	Esterno EST	0.16	1.13	0.18
Finestra	FN4	Esterno EST	0.64	1.13	0.72
Soffitto	SS1	Esterno ORIZZONTALE	7.48	0.2355	1.76
Pavimento	SI1	Terreno	7.48	0.1998	0.67
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.67	0.1830	0.12
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.52	0.1830	0.09
Ponte termico	PT2	Esterno EST	0.74	0.1830	0.14
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.74	0.2110	0.16
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.67	0.2110	0.14
Ponte termico	PT3	Esterno EST	0.52	0.2110	0.11

Regione CAMPANIA

Comune di CAPACCIO PAESTUM (codice ISTAT: 065025)

Zona CLIMATICA: D - Gradi Giorno: 1661 GG

Temperature [°C] e Umidità relative [%]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature Medie Mensili	7,9	6,9	9,2	12,6	16,2	20,2	22,6	23,1	19,3	14,9	9,7	8,1	---
Umidità Relativa Mensile	76,6	73,8	83,4	73,0	77,2	71,7	71,1	66,9	71,2	72,4	72,9	75,8	---

Irradiazione media giornaliera [MJ]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
NORD	1,8	2,9	3,6	5,6	8,2	9,8	10,0	7,9	4,5	3,2	2,1	1,7	---
NORD EST	2,0	3,7	5,4	8,9	11,9	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,6	1,9	---
EST	3,8	7,1	8,6	12,3	14,8	15,4	14,9	14,0	12,3	8,6	5,2	3,8	---
SUD EST	6,1	10,2	10,4	12,7	13,3	12,9	13,2	13,6	14,0	11,6	8,2	6,4	---
SUD OVEST	6,1	10,2	10,4	12,7	13,3	12,9	13,2	13,6	14,0	11,6	8,2	6,4	---
OVEST	3,8	7,1	8,6	12,3	14,8	15,4	14,9	14,0	12,3	8,6	5,2	3,8	---
NORD OVEST	2,0	3,7	5,4	8,9	11,9	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,6	1,9	---
ORIZZONTALE	2,0	3,7	5,4	8,9	11,9	13,2	12,8	11,1	7,9	4,7	2,6	1,9	---

DATI GEOMETRICI DEL FABBRICATO

Superficie netta calpestabile = 178,58 m²

Superficie lorda disperdente = 793,70 m²

Volume netto climatizzato = 571,44 m³

Volume lordo climatizzato = 968,64 m³

ALTRI DATI SINTETICI

Superficie opaca totale = 720,35 m²

Trasmittanza media superfici opache = 0,2511 W/m²K

Superficie vetrata totale = 18,93 m²

Trasmittanza media superfici vetrate = 1,0802 W/m²K

Tipologia di ventilazione = meccanica (con climatizzazione)
totale = 1965,77 m³/h

Portata di ventilazione effettiva

Efficienza media recuperatore di calore = 0,80

SUBEDIFICIO

Descrizione: **Spogliatoio zona n.1 (id: SE_0)**

Classificazione **D.P.R. 412 = E6(3) servizi di supporto alle attività sportive**

Superficie netta climatizzata = 91,91 m² Volume netto climatizzato = 294,11 m³

ELENCO DEI LOCALI CON I RELATIVI FABBISOGNI

Locale: **docce (id: LO_7)**

Superficie netta = 11,11 m² Volume netto = 35,55 m³ Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI				ILLUMINAZIONE			
Ricambi aria	2,55	vol/h	Carico sensibile		44	kWh	Potenza installata		36,00	W
Portata aria	90,65	m ³ /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.	CONFINI			
Muro	SO_1	Parete	5,76	0,1421	Progetto	217,31	chiaro	90,00	nord-ovest	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,90	0,90	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	---	
Extra flusso [W]	578,74	552,64	501,70	287,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	589,78	586,03	3096,49	
Apporti solari [W]	154,59	264,21	410,96	297,22	0,00	0,00	761,46	574,92	0,00	0,00	195,24	147,32	2805,92	
Muro	SO_2	Parete	0,02	1,9145	Progetto	0,42	chiaro	90,00	sud-est	0,58	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,67	0,61	0,50	0,46	0,46	0,43	0,44	0,44	0,47	0,56	0,65	0,69	---	
Extra flusso [W]	13,72	13,10	11,90	6,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,99	13,90	73,43	
Apporti solari [W]	12,95	17,52	15,93	8,29	0,00	0,00	13,97	12,03	0,00	0,00	16,37	14,14	111,20	
Muro	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,52	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	0,93	---	
Extra flusso [W]	139,69	133,39	121,09	69,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,35	141,44	747,37	
Apporti solari [W]	35,75	61,32	96,68	70,52	0,00	0,00	182,50	137,50	0,00	0,00	45,02	33,90	663,19	
Muro	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	14,03	chiaro	90,00	nord-est	0,63	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,71	0,67	0,65	0,62	0,63	0,61	0,62	0,60	0,64	0,68	0,70	0,71	---	
Extra flusso [W]	26,79	25,58	23,22	13,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,30	27,12	143,32	
Apporti solari [W]	7,52	12,34	18,95	13,18	0,00	0,00	33,96	25,04	0,00	0,00	9,42	7,21	127,62	
Muro	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,52	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	0,93	---	
Extra flusso [W]	139,67	133,37	121,08	69,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,33	141,43	747,29	
Apporti solari [W]	35,59	60,78	95,51	69,60	0,00	0,00	181,02	136,13	0,00	0,00	44,73	33,78	657,14	
Muro	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	14,03	chiaro	90,00	nord-est	0,63	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,70	0,67	0,65	0,62	0,63	0,61	0,62	0,60	0,64	0,68	0,70	0,71	---	
Extra flusso [W]	26,78	25,57	23,22	13,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,29	27,12	143,29	
Apporti solari [W]	7,47	12,21	18,71	13,02	0,00	0,00	33,84	24,86	0,00	0,00	9,33	7,16	126,60	
Muro	SO_1	Parete	1,90	0,1421	Progetto	71,81	chiaro	90,00	nord-est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,90	0,89	0,89	0,88	0,89	0,88	0,89	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90	---	
Extra flusso [W]	191,22	182,60	165,77	95,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194,87	193,63	1023,11	
Apporti solari [W]	48,80	82,79	129,32	94,05	0,00	0,00	246,00	184,37	0,00	0,00	61,16	46,38	892,87	
Muro	SO_1	Parete	0,94	0,1421	Progetto	35,52	chiaro	90,00	nord-est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,88	0,89	0,90	0,90	0,90	---	
Extra flusso [W]	94,63	90,36	82,03	47,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96,43	95,82	506,30	
Apporti solari [W]	24,07	40,70	63,44	46,11	0,00	0,00	121,06	90,60	0,00	0,00	30,12	22,89	438,99	
Muro	SO_1	Parete	1,16	0,1421	Progetto	43,80	chiaro	90,00	nord-est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	---	
Extra flusso [W]	116,70	111,44	101,17	57,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	118,93	118,17	624,40	
Apporti solari [W]	34,90	59,29	89,21	63,07	0,00	0,00	156,59	119,46	0,00	0,00	44,53	33,65	600,70	
Muro	SO_1	Parete	2,38	0,1421	Progetto	89,81	chiaro	90,00	nord-est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,90	0,90	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	---	
Extra flusso [W]	239,09	228,37	207,32	118,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243,72	242,16	1279,54	
Apporti solari [W]	69,88	118,87	180,03	127,87	0,00	0,00	319,56	243,26	0,00	0,00	88,98	67,23	1215,68	
Muro	SO_1	Parete	2,38	0,1421	Progetto	89,81	chiaro	90,00	nord-est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,90	0,90	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	---	
Extra flusso [W]	239,09	228,31	207,27	118,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243,65	242,10	1279,24	
Apporti solari [W]	67,74	115,41	176,37	126,05	0,00	0,00	317,74	241,18	0,00	0,00	86,02	64,96	1195,47	
Muro	SO_1	Parete	1,75	0,1421	Progetto	65,96	chiaro	90,00	nord-est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,90	0,90	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	---	

Extra flusso [W]	175,64	167,72	152,26	87,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178,99	177,85	939,71
Apporti solari [W]	48,20	82,25	126,90	91,28	0,00	0,00	232,13	175,69	0,00	0,00	61,02	46,07	863,54
Muro													
	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,52	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	0,93	---
Extra flusso [W]	139,67	133,37	121,08	69,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,33	141,43	747,27
Apporti solari [W]	36,84	63,14	98,67	71,54	0,00	0,00	183,58	138,69	0,00	0,00	46,55	35,06	674,07
Muro													
	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	14,03	chiaro	90,00	nord-est	0,63	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,71	0,67	0,65	0,62	0,63	0,61	0,61	0,60	0,65	0,68	0,70	0,72	---
Extra flusso [W]	26,78	25,57	23,22	13,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,29	27,12	143,29
Apporti solari [W]	7,78	12,73	19,36	13,35	0,00	0,00	33,99	25,17	0,00	0,00	9,76	7,49	129,63
Soffitto													
	SO_3	Soffitto	11,11	0,2355	Progetto	707,91	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]	4185,85	3997,08	3628,64	2080,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4265,68	4238,54	22395,83
Apporti solari [W]	1351,54	2319,42	3297,76	2223,50	0,00	0,00	5076,44	3991,25	0,00	0,00	1778,80	1324,51	21363,22
Pavimento													
	SO_5	Pavimento	11,11	0,1998	Progetto	587,07	medio	orizzontale		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

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	3,15	2,15	1,00	7,84	1,0400	Da produttore	1,0400	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,83	0,82	0,81	0,83	0,81	0,82	0,81	0,82	0,83	0,83	0,84	0,85	---	
Extra flusso [W]	24,17	21,94	12,58	0,00	0,00	22,51	20,41	0,00	0,00	0,00	25,80	25,63	178,36	
Apporti solari [W]	4947,56	7787,61	5647,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3618,61	2719,45	27578,50	
Finestra														
	ST_6	3,15	2,15	1,00	7,84	1,0400	Da produttore	1,0400	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,83	0,82	0,81	0,83	0,81	0,82	0,81	0,82	0,83	0,83	0,84	0,85	---	
Extra flusso [W]	24,17	21,94	12,58	0,00	0,00	22,51	20,41	0,00	0,00	0,00	25,79	25,63	178,31	
Apporti solari [W]	4901,58	7690,24	5571,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3594,51	2708,83	27312,07	
Finestra														
	ST_6	3,15	2,15	1,00	7,84	1,0400	Da produttore	1,0400	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,83	0,82	0,82	0,83	0,82	0,81	0,82	0,81	0,82	0,83	0,84	0,84	---	
Extra flusso [W]	17,22	15,63	8,96	0,00	0,00	16,04	14,54	0,00	0,00	0,00	18,38	18,26	127,08	
Apporti solari [W]	3461,19	5412,63	3917,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2545,00	1923,24	19278,99	
Finestra														
	ST_6	3,15	2,15	1,00	7,84	1,0400	Da produttore	1,0400	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,83	0,82	0,81	0,83	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	---	
Extra flusso [W]	22,83	20,72	11,88	0,00	0,00	21,26	19,28	0,00	0,00	0,00	24,36	24,21	168,43	
Apporti solari [W]	4964,69	7669,60	5493,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3663,51	2754,09	27419,20	
Finestra														
	ST_6	3,15	2,15	1,00	7,84	1,0400	Da produttore	1,0400	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,83	0,82	0,81	0,83	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	---	
Extra flusso [W]	24,16	21,94	12,58	0,00	0,00	22,50	20,41	0,00	0,00	0,00	25,79	25,62	178,31	
Apporti solari [W]	5094,39	7948,02	5729,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3741,57	2811,89	28270,81	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Angoli - C	0,11	3,20	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,29	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,36	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,29	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,36	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_8	ZONA riscaldamento	Sp1_Zona H (riscaldamento)
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNL_11	ZONA illuminazione	Zona L5 (illuminazione)

Locale: **WCH** (id: **LO_12**)

Superficie netta = 2,49 m² Volume netto = 7,98 m³ Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,55	vol/h	Carico sensibile	10	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	20,35	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_1	Parete	2,41	0,1421	Progetto	91,07	chiaro	90,00	nord-ovest	0,89	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,90	0,89	0,90	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91	---	
Extra flusso [W]	244,70	233,67	212,13	121,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249,37	247,78	1309,26	
Apporti solari [W]	65,26	111,60	173,71	125,67	0,00	0,00	321,96	243,16	0,00	0,00	82,44	62,18	1185,98	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	1,62	0,1421	Progetto	61,15	chiaro	90,00	nord-ovest	0,81	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,83	0,82	0,81	0,83	0,81	0,81	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	---	
Extra flusso [W]	150,07	143,30	130,09	74,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,93	151,96	802,94	
Apporti solari [W]	40,69	69,19	106,88	77,06	0,00	0,00	197,45	148,68	0,00	0,00	51,27	38,85	730,07	
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	2,49	0,2355	Progetto	158,90	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]	939,57	897,20	814,50	466,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	957,49	951,40	5027,05	
Apporti solari [W]	303,37	520,62	740,23	499,10	0,00	0,00	1139,48	895,89	0,00	0,00	399,28	297,30	4795,27	
Pavimento														
	SO_5	Pavimento	2,49	0,1998	Progetto	131,78	medio	orizzontale		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	

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	CONFINO
Finestra														
	ST_6	0,81	0,44	0,37	2,64	1,1300	Da produttore	1,1300	0,2200	verticale	nord-ovest	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,83	0,82	0,81	0,83	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	---	
Extra flusso [W]	31,78	28,85	16,54	0,00	0,00	29,60	26,84	0,00	0,00	0,00	33,91	33,70	234,49	
Apporti solari [W]	4884,64	7607,32	5477,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3590,56	2698,50	27083,34	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	1,51	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	1,51	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_8	ZONA riscaldamento	Sp1_Zona H (riscaldamento)
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNL_11	ZONA illuminazione	Zona L5 (illuminazione)

Locale: *WCH* (id: *LO_13*)

Superficie netta = 2,32 m²

Volume netto = 7,43 m³

Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,55	vol/h	Carico sensibile	9	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	18,96	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			
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	2,32	0,2355	Progetto	148,03	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]	875,27	835,80	758,76	434,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	891,97	886,29	4683,04	
Apporti solari [W]	282,61	485,00	689,57	464,94	0,00	0,00	1061,50	834,58	0,00	0,00	371,95	276,96	4467,11	
Pavimento														
	SO_5	Pavimento	2,32	0,1998	Progetto	122,76	medio	orizzontale		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	

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_8	ZONA riscaldamento	Sp1_Zona H (riscaldamento)
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNL_11	ZONA illuminazione	Zona L5 (illuminazione)

Locale: **WC (id: LO_14)**

Superficie netta = 1,73 m²

Volume netto = 5,54 m³

Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,55	vol/h	Carico sensibile	7	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	14,12	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			
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	1,73	0,2355	Progetto	110,25	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]	651,88	622,48	565,11	323,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	664,31	660,09	3487,81	
Apporti solari [W]	210,48	361,21	513,58	346,28	0,00	0,00	790,58	621,58	0,00	0,00	277,02	206,27	3327,00	
Pavimento														
	SO_5	Pavimento	1,73	0,1998	Progetto	91,43	medio	orizzontale		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	

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_8	ZONA riscaldamento	Sp1_Zona H (riscaldamento)
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNL_11	ZONA illuminazione	Zona L5 (illuminazione)

Locale: **infermeria (id: LO_16)**

Superficie netta = 10,88 m²

Volume netto = 34,82 m³

Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,55	vol/h	Carico sensibile	44	kWh	Potenza installata	34,00	W
Portata aria	88,80	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	4,17	0,1421	Progetto	157,26	chiaro	90,00	nord-ovest	0,89	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,90	0,89	0,90	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91	---
Extra flusso [W]	422,58	403,52	366,32	209,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	430,64	427,89	2260,93
Apporti solari [W]	112,69	192,72	299,97	217,02	0,00	0,00	555,99	419,90	0,00	0,00	142,36	107,37	2048,02
Muro													
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	92,13	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,36	0,49	0,52	0,64	0,66	0,66	0,66	0,65	0,59	0,45	0,36	0,32	---
Extra flusso [W]	2,45	2,34	2,13	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,49	13,13
Apporti solari [W]	76,27	157,96	193,05	134,89	0,00	0,00	252,47	214,94	0,00	0,00	99,11	72,42	1201,11
Muro													
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	92,13	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,35	0,49	0,52	0,64	0,66	0,66	0,66	0,65	0,59	0,44	0,35	0,31	---

	Extra flusso [W]	2,45	2,34	2,13	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,49	13,13
	Apporti solari [W]	72,91	155,11	190,80	134,54	0,00	0,00	254,90	215,78	0,00	0,00	95,07	68,73	1187,84
Muro														
	SO_1	Parete	2,05	0,1421	Progetto	77,55	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,34	0,49	0,52	0,64	0,67	0,67	0,66	0,66	0,59	0,44	0,34	0,30	---	
Extra flusso [W]	2,07	1,97	1,79	1,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,11	2,09	11,05	
Apporti solari [W]	58,97	128,57	158,54	113,08	0,00	0,00	216,76	182,47	0,00	0,00	77,17	55,24	990,80	
Muro														
	SO_1	Parete	1,00	0,1421	Progetto	37,60	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,38	0,49	0,53	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,59	0,46	0,38	0,35	---	
Extra flusso [W]	1,00	0,96	0,87	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02	1,01	5,35	
Apporti solari [W]	34,60	66,91	80,22	54,73	0,00	0,00	99,56	85,89	0,00	0,00	44,55	33,40	499,86	
Muro														
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	92,13	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,42	0,51	0,53	0,64	0,66	0,65	0,65	0,65	0,59	0,48	0,41	0,39	---	
Extra flusso [W]	2,45	2,34	2,13	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,48	13,13	
Apporti solari [W]	91,90	170,01	198,80	134,78	0,00	0,00	246,78	212,26	0,00	0,00	117,78	89,88	1262,19	
Muro														
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	92,13	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,40	0,51	0,53	0,64	0,66	0,66	0,65	0,65	0,59	0,48	0,40	0,37	---	
Extra flusso [W]	2,45	2,34	2,13	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,49	13,13	
Apporti solari [W]	88,28	167,13	196,95	135,26	0,00	0,00	250,11	214,14	0,00	0,00	113,47	85,83	1251,17	
Porta														
	SO_15	Porta	1,98	1,6264	Progetto	0,00	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	0,91	0,91	0,92	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,93	---	
Extra flusso [W]	2346,39	2240,58	2034,05	1165,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2391,15	2375,93	12554,07	
Apporti solari [W]	623,49	1067,60	1664,43	1205,07	0,00	0,00	3087,20	2333,05	0,00	0,00	788,10	593,80	11362,74	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	1,62	0,1421	Progetto	61,15	chiaro	90,00	nord-ovest	0,81	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,83	0,82	0,81	0,83	0,81	0,81	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	---	
Extra flusso [W]	150,07	143,30	130,09	74,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,93	151,96	802,94	
Apporti solari [W]	40,69	69,19	106,88	77,06	0,00	0,00	197,45	148,68	0,00	0,00	51,27	38,85	730,07	
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	10,88	0,2355	Progetto	693,45	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]	4100,37	3915,46	3554,54	2037,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4178,57	4151,98	21938,49	
Apporti solari [W]	1323,94	2272,05	3230,42	2178,10	0,00	0,00	4972,77	3909,75	0,00	0,00	1742,48	1297,46	20926,97	
Pavimento														
	SO_5	Pavimento	10,88	0,1998	Progetto	575,08	medio	orizzontale		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	

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	0,81	0,44	0,37	2,64	1,1300	Da produttore	1,1300	0,2200	verticale	nord-ovest	0,81	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	---	
Fattore di ombreggiatura	0,83	0,82	0,81	0,83	0,81	0,81	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	---		
Extra flusso [W]	31,78	28,85	16,54	0,00	0,00	29,60	26,84	0,00	0,00	33,91	33,70	234,49		
Apporti solari [W]	4884,64	7607,32	5477,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3590,56	2698,50	27083,34		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Angoli - C	0,11	3,20	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,31	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,64	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	2,68	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	2,68	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,31	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,64	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_8	ZONA riscaldamento	Sp1_Zona H (riscaldamento)
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNL_17	ZONA illuminazione	Zona L1 (illuminazione)

Locale: *antibagno* (id: LO_18)

Superficie netta = 2,33 m²

Volume netto = 7,47 m³

Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,55	vol/h	Carico sensibile	9	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	19,04	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_1	Parete	2,41	0,1421	Progetto	91,12	chiaro	90,00	nord-ovest	0,89	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,90	0,89	0,90	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,91	0,91	---	
Extra flusso [W]	244,85	233,81	212,26	121,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249,52	247,93	1310,05	
Apporti solari [W]	65,30	111,67	173,81	125,75	0,00	0,00	322,16	243,30	0,00	0,00	82,49	62,22	1186,70	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	1,62	0,1421	Progetto	61,15	chiaro	90,00	nord-ovest	0,81	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,83	0,82	0,81	0,83	0,81	0,81	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	---	
Extra flusso [W]	150,07	143,30	130,09	74,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,93	151,96	802,94	
Apporti solari [W]	40,69	69,19	106,88	77,06	0,00	0,00	197,45	148,68	0,00	0,00	51,27	38,85	730,07	
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	2,33	0,2355	Progetto	148,66	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]	879,05	839,41	762,03	436,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	895,81	890,11	4703,22	
Apporti solari [W]	283,83	487,09	692,54	466,95	0,00	0,00	1066,07	838,18	0,00	0,00	373,56	278,15	4486,37	
Pavimento														
	SO_5	Pavimento	2,33	0,1998	Progetto	123,29	medio	orizzontale		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	

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	CONFINO
Finestra														
	ST_6	0,81	0,44	0,37	2,64	1,1300	Da produttore	1,1300	0,2200	verticale	nord-ovest	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,83	0,82	0,81	0,83	0,81	0,81	0,81	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	---	
Extra flusso [W]	31,78	28,85	16,54	0,00	0,00	29,60	26,84	0,00	0,00	0,00	33,91	33,70	234,49	
Apporti solari [W]	4884,64	7607,32	5477,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3590,56	2698,50	27083,34	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	1,51	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	1,51	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_8	ZONA riscaldamento	Sp1_Zona H (riscaldamento)
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNL_11	ZONA illuminazione	Zona L5 (illuminazione)

Locale: SP atleti (id: LO_19)

Superficie netta = 25,60 m²

Volume netto = 81,91 m³

Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,55	vol/h	Carico sensibile	102	kWh	Potenza installata	68,00	W
Portata aria	208,87	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_2	Parete	0,01	1,9145	Progetto	0,32	chiaro	90,00	nord-ovest	0,59	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,67	0,63	0,61	0,57	0,59	0,57	0,58	0,55	0,60	0,64	0,66	0,67	---	
Extra flusso [W]	10,62	10,14	9,20	5,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,82	10,75	56,80	
Apporti solari [W]	2,98	4,77	7,25	4,98	0,00	0,00	13,19	9,49	0,00	0,00	3,71	2,86	49,23	
Muro														
	SO_1	Parete	2,09	0,1421	Progetto	78,81	chiaro	90,00	nord-est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	---	
Extra flusso [W]	209,83	200,37	181,90	104,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	213,83	212,47	1122,68	
Apporti solari [W]	70,66	119,35	173,79	120,00	0,00	0,00	287,91	222,20	0,00	0,00	90,99	68,89	1153,79	

Muro														
	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,52	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	0,91	0,92	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	---	
Extra flusso [W]	139,69	133,39	121,09	69,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,35	141,45	747,38	
Apporti solari [W]	45,44	77,07	113,44	78,90	0,00	0,00	190,97	147,06	0,00	0,00	58,48	44,15	755,51	
Muro														
	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	14,03	chiaro	90,00	nord-est	0,63	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,73	0,68	0,65	0,61	0,61	0,58	0,59	0,59	0,65	0,69	0,72	0,74	---	
Extra flusso [W]	26,79	25,58	23,22	13,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,30	27,13	143,33	
Apporti solari [W]	9,81	15,72	22,38	14,58	0,00	0,00	34,16	26,14	0,00	0,00	12,52	9,66	144,97	
Muro														
	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,52	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	0,91	0,92	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	---	
Extra flusso [W]	139,67	133,37	121,07	69,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,33	141,42	747,26	
Apporti solari [W]	44,21	75,07	111,31	77,84	0,00	0,00	189,89	145,85	0,00	0,00	56,76	42,85	743,78	
Muro														
	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	14,03	chiaro	90,00	nord-est	0,63	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,72	0,68	0,65	0,61	0,61	0,59	0,59	0,59	0,65	0,69	0,72	0,73	---	
Extra flusso [W]	26,78	25,57	23,22	13,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,29	27,12	143,28	
Apporti solari [W]	9,51	15,29	21,94	14,40	0,00	0,00	34,13	26,00	0,00	0,00	12,12	9,34	142,73	
Muro														
	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,52	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	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	---	
Extra flusso [W]	139,69	133,39	121,09	69,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,35	141,45	747,39	
Apporti solari [W]	42,98	73,09	109,22	76,80	0,00	0,00	188,87	144,68	0,00	0,00	55,07	41,55	732,26	
Muro														
	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	14,03	chiaro	90,00	nord-est	0,63	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,72	0,68	0,65	0,61	0,62	0,59	0,60	0,59	0,65	0,69	0,71	0,73	---	
Extra flusso [W]	26,79	25,58	23,22	13,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,30	27,13	143,33	
Apporti solari [W]	9,22	14,86	21,51	14,23	0,00	0,00	34,12	25,88	0,00	0,00	11,72	9,03	140,57	
Muro														
	SO_1	Parete	0,80	0,1421	Progetto	30,29	chiaro	90,00	nord-est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	---	
Extra flusso [W]	80,70	77,06	69,95	40,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,23	81,71	431,75	
Apporti solari [W]	24,49	41,58	62,30	43,91	0,00	0,00	108,57	82,94	0,00	0,00	31,29	23,65	418,73	
Muro														
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	92,13	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,31	0,48	0,51	0,64	0,67	0,67	0,67	0,66	0,58	0,43	0,32	0,27	---	
Extra flusso [W]	2,45	2,34	2,13	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,49	13,13	
Apporti solari [W]	60,86	144,57	179,57	133,33	0,00	0,00	265,10	219,41	0,00	0,00	80,59	55,58	1139,01	
Muro														
	SO_1	Parete	1,58	0,1421	Progetto	59,52	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,31	0,48	0,51	0,64	0,68	0,68	0,67	0,66	0,58	0,42	0,31	0,27	---	
Extra flusso [W]	1,58	1,51	1,37	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	1,60	8,48	
Apporti solari [W]	37,81	92,02	114,51	85,94	0,00	0,00	172,61	142,18	0,00	0,00	50,25	34,28	729,60	
Muro														
	SO_1	Parete	0,07	0,1421	Progetto	2,50	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,34	0,49	0,52	0,64	0,67	0,67	0,66	0,66	0,59	0,44	0,34	0,30	---	
Extra flusso [W]	0,07	0,06	0,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,07	0,36	
Apporti solari [W]	1,86	4,11	5,07	3,64	0,00	0,00	7,01	5,89	0,00	0,00	2,44	1,74	31,76	
Muro														
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	92,13	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,36	0,50	0,52	0,64	0,67	0,67	0,67	0,66	0,59	0,45	0,36	0,33	---	
Extra flusso [W]	2,45	2,34	2,13	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,49	13,13	
Apporti solari [W]	72,85	152,67	185,43	134,00	0,00	0,00	260,08	217,67	0,00	0,00	94,86	68,81	1186,37	
Muro														
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	92,13	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,32	0,49	0,51	0,64	0,67	0,67	0,67	0,66	0,58	0,43	0,33	0,28	---	
Extra flusso [W]	2,46	2,34	2,13	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,49	13,14	
Apporti solari [W]	63,82	147,26	182,48	133,70	0,00	0,00	262,67	218,60	0,00	0,00	84,17	58,81	1151,51	
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	25,60	0,2355	Progetto	1631,08	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]	9644,59	9209,66	8360,74	4792,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9828,54	9766,00	51602,12	
Apporti solari [W]	3114,08	5344,16	7598,35	5123,16	0,00	0,00	11696,60	9196,22	0,00	0,00	4098,53	3051,80	49222,90	
Pavimento														
	SO_5	Pavimento	25,60	0,1998	Progetto	1352,67	medio	orizzontale		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	

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	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	nord-est	0,82	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
	Fattore di ombreggiatura	0,84	0,82	0,81	0,82	0,81	0,81	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	---	
	Extra flusso [W]	1,22	1,11	0,63	0,00	0,00	1,14	1,03	0,00	0,00	1,30	1,29	8,99	
	Apporti solari [W]	307,15	448,06	308,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232,58	175,16	1650,44	
Finestra	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		

Fattore di ombreggiatura	0,84	0,82	0,81	0,82	0,81	0,81	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	---	
Extra flusso [W]	24,50	22,24	12,75	0,00	0,00	22,82	20,69	0,00	0,00	26,15	25,98	180,80	
Apporti solari [W]	6020,96	8843,92	6117,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4545,63	3422,77	32459,13	
Finestra													
ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,82	0,81	0,82	0,81	0,81	0,81	0,83	0,84	0,84	0,86	---	
Extra flusso [W]	24,49	22,24	12,75	0,00	0,00	22,81	20,68	0,00	0,00	26,14	25,97	180,73	
Apporti solari [W]	5861,92	8674,69	6032,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4411,19	3320,84	31713,80	
Finestra													
ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,82	0,81	0,82	0,81	0,81	0,81	0,83	0,84	0,84	0,85	---	
Extra flusso [W]	24,50	22,24	12,75	0,00	0,00	22,82	20,69	0,00	0,00	26,15	25,98	180,80	
Apporti solari [W]	5706,70	8511,62	5851,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4279,49	3220,83	30989,59	
Finestra													
ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	nord-est	0,82	---	ESTERNO
FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,82	0,81	0,82	0,81	0,81	0,81	0,83	0,84	0,84	0,85	---	
Extra flusso [W]	3,52	3,20	1,83	0,00	0,00	3,28	2,97	0,00	0,00	3,76	3,73	25,97	
Apporti solari [W]	803,21	1205,25	846,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	600,71	452,00	4374,27	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,49	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,66	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,28	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,66	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,02	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,49	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,28	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_8	ZONA riscaldamento	Sp1_Zona H (riscaldamento)
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNL_20	ZONA illuminazione	Zona L6 (illuminazione)

Locale: **SP istruttori (id: LO_21)**

Superficie netta = 16,12 m² Volume netto = 51,58 m³ Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,55	vol/h	Carico sensibile	64	kWh	Potenza installata	68,00	W
Portata aria	131,54	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_2	Parete	0,01	1,9145	Progetto	0,22	chiaro	90,00	sud-est	0,57	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,63	0,59	0,45	0,44	0,45	0,43	0,43	0,42	0,42	0,52	0,62	0,66	---	
Extra flusso [W]	7,14	6,81	6,19	3,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,27	7,23	38,18	
Apporti solari [W]	7,01	9,38	7,68	3,99	0,00	0,00	6,76	5,80	0,00	0,00	8,79	7,74	57,15	
Muro														
	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,52	chiaro	90,00	nord-est	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	---	
Extra flusso [W]	139,67	133,37	121,08	69,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,34	141,43	747,30	
Apporti solari [W]	49,14	83,05	119,76	82,04	0,00	0,00	194,09	150,62	0,00	0,00	63,60	48,07	790,37	
Muro														
	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	14,03	chiaro	90,00	nord-est	0,63	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,73	0,69	0,66	0,61	0,60	0,57	0,58	0,58	0,65	0,69	0,73	0,75	---	
Extra flusso [W]	26,78	25,58	23,22	13,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,29	27,12	143,30	
Apporti solari [W]	10,70	17,02	23,68	15,09	0,00	0,00	34,18	26,53	0,00	0,00	13,73	10,62	151,55	
Muro														
	SO_1	Parete	2,03	0,1421	Progetto	76,74	chiaro	90,00	nord-est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,90	0,91	---	
Extra flusso [W]	204,34	195,13	177,14	101,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	208,24	206,92	1093,32	
Apporti solari [W]	70,69	119,25	172,41	118,42	0,00	0,00	281,88	218,14	0,00	0,00	91,20	69,07	1141,06	
Muro														
	SO_1	Parete	0,51	0,1421	Progetto	19,38	chiaro	90,00	nord-est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	

Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	---
Extra flusso [W]	51,62	49,29	44,75	25,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,60	52,27	276,17
Apporti solari [W]	19,55	32,84	46,40	31,31	0,00	0,00	72,55	56,67	0,00	0,00	25,37	19,24	303,93
Muro													
	SO_1	Parete	1,87	0,1421	Progetto	70,40	chiaro	90,00	nord-est	0,88	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	---
Extra flusso [W]	187,44	178,99	162,49	93,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	191,02	189,80	1002,89
Apporti solari [W]	69,91	117,53	166,69	112,82	0,00	0,00	262,59	204,80	0,00	0,00	90,66	68,73	1093,73
Muro													
	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,52	chiaro	90,00	nord-est	0,92	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	---
Extra flusso [W]	139,69	133,39	121,09	69,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,35	141,44	747,37
Apporti solari [W]	50,38	85,06	121,88	83,09	0,00	0,00	195,15	151,82	0,00	0,00	65,32	49,38	802,08
Muro													
	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	14,03	chiaro	90,00	nord-est	0,63	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,74	0,69	0,66	0,61	0,60	0,57	0,58	0,58	0,65	0,70	0,73	0,75	---
Extra flusso [W]	26,79	25,58	23,22	13,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,30	27,12	143,32
Apporti solari [W]	11,00	17,46	24,12	15,27	0,00	0,00	34,20	26,66	0,00	0,00	14,14	10,94	153,79
Soffitto													
	SO_3	Soffitto	16,12	0,2355	Progetto	1027,23	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]	6073,98	5800,07	5265,44	3018,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6189,83	6150,44	32498,05
Apporti solari [W]	1961,19	3365,65	4785,30	3226,47	0,00	0,00	7366,30	5791,61	0,00	0,00	2581,18	1921,96	30999,66
Pavimento													
	SO_5	Pavimento	16,12	0,1998	Progetto	851,89	medio	orizzontale		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

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	CONFINO
Finestra														
	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,82	0,81	0,82	0,80	0,81	0,80	0,83	0,84	0,85	0,86	---		
Extra flusso [W]	24,50	22,24	12,75	0,00	0,00	22,81	20,69	0,00	0,00	26,14	25,98	180,75		
Apporti solari [W]	6492,35	9341,03	6363,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4944,89	3725,82	34660,72		
Finestra														
	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,82	0,81	0,82	0,80	0,81	0,81	0,83	0,84	0,85	0,86	---		
Extra flusso [W]	10,41	9,45	5,42	0,00	0,00	9,69	8,79	0,00	0,00	11,11	11,04	76,80		
Apporti solari [W]	2691,39	3898,07	2668,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2044,18	1539,90	14413,33		
Finestra														
	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,82	0,81	0,82	0,80	0,80	0,80	0,83	0,84	0,85	0,86	---		
Extra flusso [W]	18,82	17,09	9,79	0,00	0,00	17,53	15,89	0,00	0,00	20,09	19,96	138,87		
Apporti solari [W]	5230,98	7432,83	5016,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4004,76	3018,63	27763,94		
Finestra														
	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	nord-est	0,81	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,82	0,81	0,82	0,80	0,80	0,80	0,83	0,84	0,85	0,86	---		
Extra flusso [W]	24,50	22,24	12,75	0,00	0,00	22,82	20,69	0,00	0,00	26,15	25,98	180,79		
Apporti solari [W]	6651,33	9509,38	6448,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5079,31	3827,78	35404,09		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico	Altro	0,18	0,72	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,72	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,16	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_8	ZONA riscaldamento	Sp1_Zona H (riscaldamento)
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNL_20	ZONA illuminazione	Zona L6 (illuminazione)

Locale: *Disimp.* (id: LO_23)

Superficie netta = 4,98 m²

Volume netto = 15,92 m³

Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	2,55 vol/h	Carico sensibile	20 kWh	Potenza installata	18,00 W
Portata aria	40,60 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_2	Parete	0,01	1,9145	Progetto	0,21	chiaro	90,00	nord-ovest	0,56	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,62	0,59	0,58	0,55	0,58	0,56	0,57	0,53	0,57	0,60	0,62	0,63	---	
Extra flusso [W]	6,51	6,22	5,65	3,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,64	6,60	34,86	
Apporti solari [W]	1,77	2,76	4,12	2,83	0,00	0,00	7,98	5,54	0,00	0,00	2,17	1,70	28,87	
Muro														
	SO_1	Parete	1,15	0,1421	Progetto	43,54	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,30	0,48	0,50	0,64	0,68	0,68	0,68	0,66	0,58	0,41	0,31	0,26	---	
Extra flusso [W]	1,16	1,11	1,01	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,18	1,17	6,21	
Apporti solari [W]	26,19	63,93	80,97	62,57	0,00	0,00	128,95	104,96	0,00	0,00	34,83	23,57	525,97	
Muro														
	SO_1	Parete	0,95	0,1421	Progetto	35,79	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,28	0,47	0,50	0,64	0,69	0,68	0,68	0,67	0,58	0,41	0,29	0,24	---	
Extra flusso [W]	0,95	0,91	0,83	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,97	0,97	5,10	
Apporti solari [W]	19,55	51,43	65,63	51,32	0,00	0,00	106,87	86,58	0,00	0,00	26,36	17,17	424,91	
Muro														
	SO_1	Parete	0,54	0,1421	Progetto	20,54	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,32	0,48	0,50	0,64	0,68	0,68	0,67	0,66	0,58	0,43	0,33	0,28	---	
Extra flusso [W]	0,55	0,52	0,47	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56	0,55	2,93	
Apporti solari [W]	13,58	31,41	39,20	29,61	0,00	0,00	59,83	49,15	0,00	0,00	17,93	12,45	253,16	
Muro														
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	92,13	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,32	0,48	0,50	0,64	0,68	0,68	0,68	0,66	0,58	0,42	0,32	0,28	---	
Extra flusso [W]	2,46	2,34	2,13	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,49	13,14	
Apporti solari [W]	58,76	138,73	174,17	132,76	0,00	0,00	270,38	221,30	0,00	0,00	77,76	53,46	1127,32	
Porta														
	SO_15	Porta	1,29	1,6264	Progetto	0,00	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,29	0,48	0,51	0,67	0,71	0,71	0,71	0,69	0,60	0,41	0,30	0,25	---	
Extra flusso [W]	15,26	14,57	13,23	7,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,55	15,45	81,66	
Apporti solari [W]	317,25	825,93	1064,03	827,91	0,00	0,00	1718,85	1394,32	0,00	0,00	425,84	281,19	6855,32	
Porta														
	SO_15	Porta	0,72	1,6264	Progetto	0,00	chiaro	90,00	sud-ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,28	0,48	0,51	0,67	0,71	0,71	0,71	0,69	0,60	0,41	0,29	0,24	---	
Extra flusso [W]	8,54	8,15	7,40	4,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,70	8,64	45,68	
Apporti solari [W]	169,30	453,82	586,90	461,94	0,00	0,00	968,78	782,25	0,00	0,00	228,27	148,56	3799,82	
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	4,98	0,2355	Progetto	317,07	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]	1874,83	1790,28	1625,26	931,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1910,59	1898,43	10031,02	
Apporti solari [W]	605,35	1038,86	1477,06	995,90	0,00	0,00	2273,72	1787,67	0,00	0,00	796,72	593,24	9568,52	
Muro														
	SO_2	Parete	0,16	1,6335	Progetto	5,09	medio	90,00	sud	1,00	ACN_22			
	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_2	Parete	0,16	1,6335	Progetto	5,09	medio	90,00	sud	1,00	ACN_22			
	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_2	Parete	6,38	1,6335	Progetto	202,30	medio	90,00	sud	1,00	ACN_22			
	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_5	Pavimento	4,98	0,1998	Progetto	262,95	medio	orizzontale		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	

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
Ponte termico							Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	0,17	ESTERNO
Ponte termico							Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico							Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico							Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	0,52	ESTERNO
Ponte termico							Altro		0,18	0,17	ESTERNO
Ponte termico							Altro		0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico							Altro		0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico							Altro		0,18	0,52	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_8	ZONA riscaldamento	Sp1_Zona H (riscaldamento)
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNL_11	ZONA illuminazione	Zona L5 (illuminazione)

Locale: WC (id: LO_24)

Superficie netta = 2,33 m² Volume netto = 7,46 m³ Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,55	vol/h	Carico sensibile	9	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	19,03	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.	CONFINI			
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	2,33	0,2355	Progetto	148,63	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	1,00	---
Extra flusso [W]	878,83	839,19	761,84	436,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	895,59	889,89	4702,04	
Apporti solari [W]	283,76	486,97	692,37	466,83	0,00	0,00	1065,81	837,97	0,00	0,00	373,46	278,08	4485,25	
Muro														
	SO_2	Parete	4,72	1,6335	Progetto	149,90	medio	90,00	sud	1,00	ACN_22			
	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	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	0,00
Muro														
	SO_2	Parete	0,02	1,6335	Progetto	0,68	medio	90,00	sud	1,00	ACN_22			
	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	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	0,00
Pavimento														
	SO_5	Pavimento	2,33	0,1998	Progetto	123,26	medio	orizzontale		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	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	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	CONFINI
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

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

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_8	ZONA riscaldamento	Sp1_Zona H (riscaldamento)
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNL_11	ZONA illuminazione	Zona L5 (illuminazione)

Locale: docce (id: LO_25)

Superficie netta = 7,56 m² Volume netto = 24,20 m³ Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,55	vol/h	Carico sensibile	30	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	61,71	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.	CONFINI			
Muro	SO_2	Parete	0,01	1,9145	Progetto	0,22	chiaro	90,00	sud	0,57	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,63	0,58	0,44	0,44	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,51	0,61	0,65	---	
Extra flusso [W]	6,97	6,66	6,05	3,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,11	7,06	37,31	
Apporti solari [W]	6,91	9,24	7,35	3,82	0,00	0,00	6,47	5,54	0,00	0,00	8,65	7,66	55,64	
Muro	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,52	chiaro	90,00	est	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93	0,94	---	
Extra flusso [W]	139,68	133,38	121,08	69,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,34	141,44	747,32	
Apporti solari [W]	54,09	91,06	128,21	86,23	0,00	0,00	198,27	155,37	0,00	0,00	70,46	53,31	837,00	
Muro	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	14,03	chiaro	90,00	est	0,63	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,74	0,69	0,66	0,60	0,59	0,56	0,57	0,57	0,65	0,70	0,73	0,76	---	
Extra flusso [W]	26,78	25,58	23,22	13,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,30	27,12	143,31	
Apporti solari [W]	11,92	18,79	25,43	15,78	0,00	0,00	34,20	27,03	0,00	0,00	15,39	11,93	160,47	
Muro	SO_1	Parete	1,41	0,1421	Progetto	53,37	chiaro	90,00	est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	

Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,89	0,88	0,88	0,88	0,89	0,90	0,91	0,91	---
Extra flusso [W]	142,14	135,73	123,22	70,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,85	143,93	760,50
Apporti solari [W]	54,47	91,47	128,85	86,76	0,00	0,00	200,28	156,65	0,00	0,00	70,76	53,67	842,91
Muro													
	SO_1	Parete	2,28	0,1421	Progetto	86,14	chiaro	90,00	est	0,86	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,89	0,88	0,86	0,85	0,86	0,84	0,85	0,85	0,87	0,88	0,89	0,90	---
Extra flusso [W]	222,39	212,36	192,78	110,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	226,63	225,19	1189,85
Apporti solari [W]	89,73	149,94	208,24	138,71	0,00	0,00	315,42	247,95	0,00	0,00	116,70	88,77	1355,46
Soffitto													
	SO_3	Soffitto	7,56	0,2355	Progetto	481,92	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]	2849,59	2721,09	2470,26	1416,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2903,94	2885,46	15246,36
Apporti solari [W]	920,09	1578,99	2245,01	1513,69	0,00	0,00	3455,88	2717,12	0,00	0,00	1210,95	901,68	14543,41
Pavimento													
	SO_5	Pavimento	7,56	0,1998	Progetto	399,66	medio	orizzontale		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

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	0,81	0,44	0,37	2,64	1,1300	Da produttore	1,1300	0,2200	verticale	est	0,81	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,82	0,81	0,82	0,80	0,80	0,80	0,83	0,84	0,85	0,86	---		
Extra flusso [W]	26,25	23,83	13,66	0,00	0,00	24,44	22,16	0,00	0,00	28,01	27,83	193,66		
Apporti solari [W]	5806,10	8155,52	5456,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4465,80	3367,23	30651,27		
Finestra														
	ST_6	0,81	0,44	0,37	2,64	1,1300	Da produttore	1,1300	0,2200	verticale	est	0,82	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,82	0,81	0,82	0,80	0,80	0,80	0,83	0,84	0,85	0,86	---		
Extra flusso [W]	5,18	4,70	2,69	0,00	0,00	4,82	4,37	0,00	0,00	5,52	5,49	38,20		
Apporti solari [W]	1123,10	1585,44	1064,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	862,11	649,90	5942,67		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE							Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico							Altro		0,18	0,48	ESTERNO
Ponte termico							Altro		0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico							Altro		0,18	0,71	ESTERNO
Ponte termico							Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	0,48	ESTERNO
Ponte termico							Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	0,71	ESTERNO
Ponte termico							Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	0,74	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_8	ZONA riscaldamento	Sp1_Zona H (riscaldamento)
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNL_11	ZONA illuminazione	Zona L5 (illuminazione)

Locale: *antibagno* (id: LO_26)

Superficie netta = 4,45 m²

Volume netto = 14,25 m³

Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,55	vol/h	Carico sensibile	18	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	36,33	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			
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	4,45	0,2355	Progetto	283,67	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	1,00	--
Extra flusso [W]	1677,33	1601,69	1454,05	833,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1709,32	1698,45	8974,35	
Apporti solari [W]	541,58	929,43	1321,46	890,99	0,00	0,00	2034,21	1599,35	0,00	0,00	712,79	530,75	8560,56	
Pavimento														
	SO_5	Pavimento	4,45	0,1998	Progetto	235,25	medio	orizzontale		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	

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
----	------	-------------

DESCRIZIONE	id componente	TIPO	AREA [m²]	U [W/m²K]	Fonte	Cm [kJ/K]	Colore	Inclinazione	Esposizione	Fattore ombregg.	CONFINE			
Muro	SO_2	Parete	0,01	1,9145	Progetto	0,34	chiaro	90,00	sud	0,56	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,59	0,55	0,39	0,41	0,44	0,43	0,43	0,41	0,36	0,46	0,57	0,62	---	
Extra flusso [W]	10,68	10,20	9,26	5,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,89	10,82	57,16	
Apporti solari [W]	10,75	14,31	10,34	5,51	0,00	0,00	6,10	7,27	0,00	0,00	13,38	12,04	79,70	
Muro	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,52	chiaro	90,00	est	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,93	0,93	0,94	0,94	---	
Extra flusso [W]	139,68	133,38	121,08	69,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,34	141,44	747,32	
Apporti solari [W]	61,56	103,10	140,88	92,51	0,00	0,00	129,70	147,55	0,00	0,00	80,79	61,21	817,30	
Muro	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	14,03	chiaro	90,00	est	0,63	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,76	0,70	0,66	0,60	0,58	0,54	0,55	0,56	0,65	0,71	0,75	0,77	---	
Extra flusso [W]	26,78	25,58	23,22	13,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,30	27,12	143,31	
Apporti solari [W]	13,81	21,48	28,07	16,78	0,00	0,00	21,66	25,19	0,00	0,00	17,94	13,97	158,90	
Muro	SO_1	Parete	1,89	0,1421	Progetto	71,50	chiaro	90,00	est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,89	0,90	0,91	0,92	---	
Extra flusso [W]	190,37	181,79	165,03	94,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194,00	192,77	1018,56	
Apporti solari [W]	83,10	138,75	189,55	124,51	0,00	0,00	175,10	199,00	0,00	0,00	108,75	82,63	1101,39	
Muro	SO_1	Parete	0,40	0,1421	Progetto	15,05	chiaro	90,00	est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	---	
Extra flusso [W]	40,10	38,29	34,76	19,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,86	40,60	214,52	
Apporti solari [W]	17,27	28,86	39,54	26,04	0,00	0,00	36,76	41,73	0,00	0,00	22,59	17,16	229,95	
Muro	SO_1	Parete	0,31	0,1421	Progetto	11,75	chiaro	90,00	est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,92	0,91	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,90	0,91	0,91	0,92	---	
Extra flusso [W]	31,30	29,89	27,13	15,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,90	31,69	167,46	
Apporti solari [W]	14,69	24,45	32,87	21,31	0,00	0,00	29,32	33,55	0,00	0,00	19,29	14,67	190,15	
Muro	SO_1	Parete	2,07	0,1421	Progetto	77,97	chiaro	90,00	est	0,88	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,92	0,91	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,89	0,91	0,91	0,92	---	
Extra flusso [W]	207,61	198,25	179,98	103,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	211,57	210,23	1110,81	
Apporti solari [W]	96,31	160,41	216,19	140,41	0,00	0,00	193,89	221,64	0,00	0,00	126,43	96,15	1251,43	
Muro	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,52	chiaro	90,00	est	0,92	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,93	0,93	0,94	0,94	---	
Extra flusso [W]	139,66	133,37	121,07	69,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,33	141,42	747,25	
Apporti solari [W]	62,80	105,10	142,99	93,54	0,00	0,00	130,37	148,59	0,00	0,00	82,51	62,53	828,43	
Muro	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	14,03	chiaro	90,00	est	0,63	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,76	0,70	0,66	0,60	0,57	0,53	0,54	0,56	0,65	0,71	0,75	0,78	---	
Extra flusso [W]	26,78	25,57	23,21	13,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,29	27,12	143,28	
Apporti solari [W]	14,13	21,93	28,51	16,94	0,00	0,00	21,65	25,28	0,00	0,00	18,37	14,32	161,13	
Soffitto	SO_3	Soffitto	16,18	0,2355	Progetto	1031,06	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]	6096,62	5821,69	5285,06	3029,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6212,90	6173,37	32619,18	
Apporti solari [W]	1968,50	3378,20	4803,14	3238,50	0,00	0,00	4684,08	5282,13	0,00	0,00	2590,80	1929,13	27874,48	
Pavimento	SO_5	Pavimento	16,18	0,1998	Progetto	855,06	medio	orizzontale		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	

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	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,85	0,82	0,81	0,81	0,79	0,80	0,80	0,83	0,85	0,86	0,87	---	
Extra flusso [W]		24,50	22,24	12,75	0,00	0,00	14,60	18,72	0,00	0,00	26,14	25,98	170,58	
Apporti solari [W]		8079,59	11012,22	7193,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6287,44	4744,82	42063,23	
Finestra														
	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,85	0,82	0,81	0,81	0,79	0,80	0,80	0,83	0,85	0,86	0,87	---	
Extra flusso [W]		17,75	16,11	9,24	0,00	0,00	10,58	13,56	0,00	0,00	18,94	18,82	123,59	
Apporti solari [W]		5738,47	7857,18	5151,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4457,92	3363,81	29938,24	
Finestra														
	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,85	0,82	0,81	0,81	0,79	0,79	0,80	0,83	0,85	0,86	0,87	---	
Extra flusso [W]		11,48	10,42	5,97	0,00	0,00	6,84	8,77	0,00	0,00	12,25	12,17	79,91	
Apporti solari [W]		3934,75	5315,96	3447,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3072,02	2318,88	20402,14	
Finestra														
	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,85	0,82	0,81	0,81	0,79	0,79	0,80	0,83	0,85	0,86	0,87	---	
Extra flusso [W]		24,49	22,23	12,75	0,00	0,00	14,60	18,71	0,00	0,00	26,14	25,97	170,54	
Apporti solari [W]		8237,77	11177,50	7274,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6421,32	4846,54	42798,48	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,10	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,12	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_29	ZONA riscaldamento	Sp2_Zona H (riscaldamento)
ZNW_30	ZONA acs	Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_31	ZONA ventilazione	Sp2_Zona V (ventilazione)
ZNL_32	ZONA illuminazione	Zona L5 (illuminazione)

Locale: SP atleti (id: LO_33)

Superficie netta = 27,16 m²			Volume netto = 86,91 m³			Altezza netta media = 3,20 m		
VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,70	vol/h	Carico sensibile	109	kWh	Potenza installata	68,00	W
Portata aria	235,03	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_2	Parete	0,01	1,9145	Progetto	0,40	chiaro	90,00	sud	0,58	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,35	0,30	0,37	0,43	0,46	0,45	0,44	0,43	0,39	0,37	0,31	0,32	---	
Extra flusso [W]	13,19	12,59	11,43	6,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,44	13,35	70,54	
Apporti solari [W]	7,79	9,25	11,60	6,67	0,00	0,00	7,23	8,61	0,00	0,00	8,71	7,62	67,48	
Muro														
	SO_2	Parete	0,01	1,9145	Progetto	0,14	chiaro	90,00	nord	0,53	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,55	0,54	0,54	0,54	0,61	0,61	0,60	0,54	0,54	0,54	0,55	0,55	---	
Extra flusso [W]	4,35	4,15	3,77	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,43	4,40	23,27	
Apporti solari [W]	1,04	1,56	2,22	1,56	0,00	0,00	3,28	3,06	0,00	0,00	1,24	1,01	14,97	
Muro														
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	92,13	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,18	0,43	0,46	0,65	0,71	0,71	0,71	0,68	0,57	0,33	0,19	0,13	---	
Extra flusso [W]	2,46	2,34	2,13	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,49	13,14	
Apporti solari [W]	24,49	99,75	141,44	128,60	0,00	0,00	191,92	210,27	0,00	0,00	35,50	17,47	849,44	
Muro														
	SO_1	Parete	1,98	0,1421	Progetto	74,69	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,17	0,43	0,45	0,64	0,71	0,71	0,71	0,68	0,57	0,33	0,19	0,12	---	
Extra flusso [W]	1,99	1,90	1,72	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,03	2,01	10,64	
Apporti solari [W]	18,69	78,93	112,92	103,70	0,00	0,00	156,13	170,48	0,00	0,00	27,29	13,05	681,19	
Muro														
	SO_1	Parete	0,79	0,1421	Progetto	29,67	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	

Fattore di ombreggiatura	0,21	0,44	0,47	0,64	0,70	0,70	0,70	0,67	0,57	0,35	0,22	0,16	---
Extra flusso [W]	0,79	0,75	0,68	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,80	4,23
Apporti solari [W]	10,06	34,83	47,87	41,70	0,00	0,00	60,35	66,94	0,00	0,00	14,14	7,84	283,73
Muro													
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	92,13	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,20	0,44	0,46	0,65	0,71	0,71	0,71	0,68	0,57	0,35	0,21	0,15	---
Extra flusso [W]	2,46	2,34	2,13	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,49	13,14
Apporti solari [W]	29,38	105,95	146,79	129,32	0,00	0,00	188,67	208,61	0,00	0,00	41,62	22,44	872,78
Muro													
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	92,13	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,19	0,43	0,46	0,65	0,71	0,71	0,71	0,68	0,57	0,34	0,20	0,14	---
Extra flusso [W]	2,45	2,34	2,13	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,49	13,14
Apporti solari [W]	26,94	102,88	144,16	128,97	0,00	0,00	190,28	209,43	0,00	0,00	38,57	19,95	861,18
Muro													
	SO_1	Parete	1,81	0,1421	Progetto	68,14	chiaro	90,00	est	0,88	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,92	0,91	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,90	0,91	0,91	0,92	---
Extra flusso [W]	181,43	173,25	157,28	90,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	184,89	183,71	970,71
Apporti solari [W]	92,36	153,27	202,53	129,33	0,00	0,00	173,60	200,27	0,00	0,00	121,77	92,74	1165,87
Muro													
	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,62	chiaro	90,00	est	0,92	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,94	0,93	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,93	0,93	0,94	0,95	---
Extra flusso [W]	139,94	133,63	121,31	69,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,61	141,70	748,73
Apporti solari [W]	69,20	115,40	153,87	98,96	0,00	0,00	134,06	154,16	0,00	0,00	91,34	69,30	886,29
Muro													
	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	13,93	chiaro	90,00	est	0,63	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,77	0,71	0,66	0,59	0,56	0,52	0,53	0,55	0,65	0,72	0,76	0,79	---
Extra flusso [W]	26,56	25,36	23,02	13,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,06	26,89	142,09
Apporti solari [W]	15,64	24,03	30,48	17,60	0,00	0,00	21,40	25,52	0,00	0,00	20,41	15,97	171,05
Muro													
	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,62	chiaro	90,00	est	0,92	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,94	0,93	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,93	0,93	0,94	0,95	---
Extra flusso [W]	139,92	133,61	121,29	69,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,59	141,68	748,62
Apporti solari [W]	67,93	113,36	151,73	97,90	0,00	0,00	133,35	153,08	0,00	0,00	89,59	67,96	874,90
Muro													
	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	13,93	chiaro	90,00	est	0,63	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,77	0,71	0,66	0,59	0,56	0,52	0,53	0,55	0,65	0,72	0,76	0,79	---
Extra flusso [W]	26,55	25,35	23,02	13,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,06	26,88	142,05
Apporti solari [W]	15,31	23,57	30,03	17,43	0,00	0,00	21,40	25,41	0,00	0,00	19,97	15,61	168,73
Muro													
	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,62	chiaro	90,00	est	0,92	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,94	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,93	0,93	0,94	0,95	---
Extra flusso [W]	139,94	133,63	121,31	69,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142,61	141,70	748,75
Apporti solari [W]	66,69	111,36	149,63	96,87	0,00	0,00	132,69	152,05	0,00	0,00	87,87	66,64	863,80
Muro													
	SO_1	Parete	0,37	0,1421	Progetto	13,93	chiaro	90,00	est	0,63	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,77	0,70	0,66	0,59	0,56	0,52	0,53	0,55	0,65	0,72	0,76	0,79	---
Extra flusso [W]	26,56	25,36	23,02	13,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,06	26,89	142,10
Apporti solari [W]	14,99	23,11	29,60	17,28	0,00	0,00	21,42	25,33	0,00	0,00	19,53	15,26	166,52
Muro													
	SO_1	Parete	1,70	0,1421	Progetto	64,14	chiaro	90,00	est	0,88	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,92	0,91	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,89	0,91	0,91	0,92	---
Extra flusso [W]	170,80	163,10	148,06	84,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174,06	172,95	913,83
Apporti solari [W]	80,94	134,70	180,70	116,90	0,00	0,00	160,38	183,72	0,00	0,00	106,36	80,92	1044,62
Soffitto													
	SO_3	Soffitto	27,16	0,2355	Progetto	1730,63	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]	10233,18	9771,70	8870,98	5085,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10428,35	10361,99	54751,29
Apporti solari [W]	3304,12	5670,30	8062,06	5435,82	0,00	0,00	7862,23	8866,06	0,00	0,00	4348,65	3238,04	46787,28
Pavimento													
	SO_5	Pavimento	27,16	0,1998	Progetto	1435,22	medio	orizzontale		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

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	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	est	0,81	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,85	0,83	0,81	0,81	0,79	0,79	0,80	0,83	0,85	0,86	0,88	---		
Extra flusso [W]	2,96	2,69	1,54	0,00	0,00	1,76	2,26	0,00	0,00	3,16	3,14	20,61		
Apporti solari [W]	1109,97	1470,73	938,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	872,69	659,08	5704,33		
Finestra														
	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	est	0,81	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,85	0,83	0,81	0,81	0,79	0,79	0,80	0,83	0,85	0,86	0,88	---		
Extra flusso [W]	24,48	22,22	12,74	0,00	0,00	14,59	18,70	0,00	0,00	26,12	25,96	170,44		
Apporti solari [W]	9034,14	12010,04	7684,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7094,67	5357,99	46499,15		
Finestra														
	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	est	0,81	---	ESTERNO
	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI		
Fattore di ombreggiatura	0,85	0,82	0,81	0,81	0,79	0,79	0,80	0,83	0,85	0,86	0,88	---		
Extra flusso [W]	24,47	22,21	12,73	0,00	0,00	14,58	18,70	0,00	0,00	26,11	25,95	170,38		
Apporti solari [W]	8871,36	11838,26	7599,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6957,48	5254,01	45740,64		

Finestra														
	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,85	0,82	0,81	0,81	0,79	0,79	0,80	0,83	0,85	0,86	0,88	---	
	Extra flusso [W]	24,48	22,22	12,74	0,00	0,00	14,59	18,70	0,00	0,00	26,12	25,96	170,45	
	Apporti solari [W]	8713,79	11674,66	7519,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6824,03	5152,51	45010,15	
Finestra														
	ST_6	2,15	1,42	0,73	5,64	1,0600	Da produttore	1,0600	0,2200	verticale	est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,85	0,83	0,81	0,81	0,79	0,79	0,80	0,83	0,85	0,86	0,88	---	
	Extra flusso [W]	1,77	1,61	0,92	0,00	0,00	1,06	1,36	0,00	0,00	1,89	1,88	12,36	
	Apporti solari [W]	621,01	835,22	539,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	485,66	366,63	3213,33	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE		Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico		Altro	0,18	0,59	ESTERNO
Ponte termico		Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico		Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico		Altro	0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico		Altro	0,18	0,55	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,62	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,25	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,55	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,59	ESTERNO
Ponte termico		Altro	0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico		Altro	0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico		Altro	0,18	0,25	ESTERNO
Ponte termico		Altro	0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico		Altro	0,18	0,62	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_29	ZONA riscaldamento	Sp2_Zona H (riscaldamento)
ZNW_30	ZONA acs	Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_31	ZONA ventilazione	Sp2_Zona V (ventilazione)
ZNL_32	ZONA illuminazione	Zona L5 (illuminazione)

Locale: *Dsimp.* (id: LO_34)

Superficie netta = 5,42 m² Volume netto = 17,36 m³ Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE		APPORTI INTERNI		ILLUMINAZIONE	
Ricambi aria	2,70 vol/h	Carico sensibile	22 kWh	Potenza installata	18,00 W
Portata aria	46,94 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_2	Parete	0,00	1,9145	Progetto	0,13	chiaro	90,00	nord	0,54	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,57	0,55	0,55	0,54	0,60	0,59	0,59	0,53	0,54	0,56	0,57	0,58	---
Extra flusso [W]	4,00	3,82	3,47	1,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,08	4,05	21,41
Apporti solari [W]	1,00	1,51	2,19	1,53	0,00	0,00	3,04	2,90	0,00	0,00	1,20	0,96	14,33
Muro													
	SO_1	Parete	2,44	0,1421	Progetto	91,94	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,22	0,45	0,47	0,65	0,70	0,70	0,70	0,67	0,57	0,36	0,24	0,18	---
Extra flusso [W]	2,45	2,34	2,12	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	2,48	13,11
Apporti solari [W]	34,55	112,07	151,89	129,77	0,00	0,00	185,06	206,53	0,00	0,00	48,04	27,78	895,69
Muro													
	SO_1	Parete	1,34	0,1421	Progetto	50,39	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,21	0,44	0,47	0,64	0,70	0,70	0,70	0,67	0,57	0,36	0,23	0,17	---
Extra flusso [W]	1,34	1,28	1,16	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,37	1,36	7,18
Apporti solari [W]	17,80	60,05	82,08	70,94	0,00	0,00	102,09	113,51	0,00	0,00	24,92	14,06	485,45
Muro													
	SO_1	Parete	0,80	0,1421	Progetto	30,20	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,24	0,45	0,48	0,64	0,70	0,70	0,69	0,67	0,57	0,38	0,25	0,20	---
Extra flusso [W]	0,80	0,77	0,70	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,82	0,81	4,30
Apporti solari [W]	12,92	38,67	51,45	42,82	0,00	0,00	59,85	67,34	0,00	0,00	17,76	10,65	301,46
Muro													
	SO_1	Parete	0,76	0,1421	Progetto	28,79	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,21	0,39	0,39	0,51	0,54	0,53	0,53	0,51	0,47	0,32	0,22	0,17	---
Extra flusso [W]	0,63	0,60	0,54	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64	0,63	3,35
Apporti solari [W]	10,42	31,05	39,98	31,95	0,00	0,00	43,36	49,26	0,00	0,00	14,22	8,73	228,97
Porta													
	SO_15	Porta	0,01	1,6264	Progetto	0,00	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,23	0,46	0,49	0,67	0,72	0,73	0,73	0,70	0,59	0,37	0,24	0,18	---
Extra flusso [W]	0,06	0,06	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,33

Apporti solari [W]		0,85	2,79	3,80	3,26	0,00	0,00	4,67	5,20	0,00	0,00	1,19	0,68	22,44
Porta														
	SO_15	Porta	0,32	1,6264	Progetto	0,00	chiaro	90.00	ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,24	0,46	0,49	0,67	0,72	0,72	0,72	0,70	0,59	0,39	0,26	0,20	---	
Extra flusso [W]	3,85	3,67	3,33	1,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,92	3,90	20,58	
Apporti solari [W]	59,91	183,52	245,54	205,45	0,00	0,00	288,79	324,14	0,00	0,00	82,89	49,35	1439,59	
Porta														
	SO_15	Porta	1,68	1,6264	Progetto	0,00	chiaro	90.00	ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,24	0,46	0,49	0,67	0,72	0,72	0,72	0,70	0,59	0,38	0,25	0,19	---	
Extra flusso [W]	19,90	19,00	17,25	9,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,28	20,15	106,47	
Apporti solari [W]	295,24	929,79	1253,71	1060,59	0,00	0,00	1503,47	1681,68	0,00	0,00	410,77	239,83	7375,08	
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	5,42	0,2355	Progetto	345,64	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]	2043,74	1951,58	1771,69	1015,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2082,72	2069,47	10934,78	
Apporti solari [W]	659,89	1132,46	1610,13	1085,63	0,00	0,00	1570,22	1770,70	0,00	0,00	868,50	646,69	9344,22	
Muro														
	SO_2	Parete	6,59	1,6335	Progetto	208,95	medio	90.00	sud	1,00	ACN_22			
	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_2	Parete	0,48	1,6335	Progetto	15,37	medio	90.00	sud	1,00	ACN_22			
	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_5	Pavimento	5,42	0,1998	Progetto	286,64	medio	orizzontale		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	

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
Ponte termico							Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico							Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	0,42	ESTERNO
Ponte termico							Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	0,35	ESTERNO
Ponte termico							Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	0,76	ESTERNO
Ponte termico							Altro		0,18	0,76	ESTERNO
Ponte termico							Altro		0,18	0,35	ESTERNO
Ponte termico							Altro		0,18	0,42	ESTERNO
Ponte termico							Altro		0,18	0,76	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_29	ZONA riscaldamento	Sp2_Zona H (riscaldamento)
ZNW_30	ZONA acs	Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_31	ZONA ventilazione	Sp2_Zona V (ventilazione)
ZNL_35	ZONA illuminazione	Zona L4 (illuminazione)

Locale: WC (id: LO_36)

Superficie netta = 2,33 m²

Volume netto = 7,46 m³

Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,70	vol/h	Carico sensibile	9	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	20,18	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		
Soffitto													
	SO_3	Soffitto	2,33	0,2355	Progetto	148,61	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]	878,75	839,12	761,77	436,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	895,51	889,81	4701,63
Apporti solari [W]	283,73	486,92	692,31	466,79	0,00	0,00	675,15	761,35	0,00	0,00	373,43	278,06	4017,74
Muro													
	SO_2	Parete	4,73	1,6335	Progetto	149,90	medio	90,00	sud	1,00	ACN_22		
	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_2	Parete	0,02	1,6335	Progetto	0,67	medio	90,00	sud	1,00	ACN_22		
	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_5	Pavimento	2,33	0,1998	Progetto	123,25	medio	orizzontale		1,00	ACN_4		
	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: *docce* (id: LO_37)

Altezza netta media = 3,20 m

TRASMISSIONE

SUPERFICI OPACHE

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	CONFINI
Finestra														

	ST_6	0,81	0,44	0,37	2,64	1,1300	Da produttore	1,1300	0,2200	verticale	sud	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,84	0,79	0,72	0,67	0,65	0,63	0,67	0,75	0,83	0,87	0,89	---	
	Extra flusso [W]	31,78	28,85	16,54	0,00	0,00	18,94	24,28	0,00	0,00	33,91	33,70	221,28	
	Apporti solari [W]	16073,32	14209,22	5948,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15406,30	13241,12	77081,83	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Altro	0,18	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	3,80	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	0,65	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	3,20	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	3,80	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,65	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,05	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_29	ZONA riscaldamento	Sp2_Zona H (riscaldamento)
ZNW_30	ZONA acs	Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_31	ZONA ventilazione	Sp2_Zona V (ventilazione)
ZNL_35	ZONA illuminazione	Zona L4 (illuminazione)

Locale: WC (id: LO_38)

Superficie netta = 1,90 m²

Volume netto = 6,09 m³

Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,70	vol/h	Carico sensibile	8	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	16,48	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	2,61	0,1421	Progetto	98,39	chiaro	90,00	sud	0,89	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,91	0,88	0,84	0,80	0,79	0,78	0,81	0,86	0,90	0,93	0,94	---	
Extra flusso [W]	264,37	252,45	229,18	131,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269,42	267,70	1414,50	
Apporti solari [W]	269,68	372,28	359,04	169,31	0,00	0,00	167,26	215,16	0,00	0,00	344,38	290,10	2187,21	
Sottofinestra	SO_1	Parete	1,62	0,1421	Progetto	61,15	chiaro	90,00	sud	0,81	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,88	0,84	0,79	0,72	0,67	0,65	0,63	0,67	0,75	0,83	0,87	0,89	---	
Extra flusso [W]	150,07	143,30	130,09	74,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	152,93	151,96	802,94	
Apporti solari [W]	158,69	214,88	200,84	90,35	0,00	0,00	83,37	111,23	0,00	0,00	201,68	171,50	1232,54	
Soffitto	SO_3	Soffitto	1,90	0,2355	Progetto	121,34	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]	717,47	685,11	621,96	356,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	731,15	726,50	3838,71	
Apporti solari [W]	231,66	397,56	565,25	381,11	0,00	0,00	551,24	621,62	0,00	0,00	304,89	227,02	3280,35	
Pavimento	SO_5	Pavimento	1,90	0,1998	Progetto	100,63	medio	orizzontale		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	

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	0,81	0,44	0,37	2,64	1,1300	Da produttore	1,1300	0,2200	verticale	sud	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
	Fattore di ombreggiatura	0,84	0,79	0,72	0,67	0,65	0,63	0,67	0,75	0,83	0,87	0,89	---	
	Extra flusso [W]	31,78	28,85	16,54	0,00	0,00	18,94	24,28	0,00	0,00	33,91	33,70	221,28	
	Apporti solari [W]	16073,32	14209,22	5948,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15406,30	13241,12	77081,83	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	1,57	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	1,57	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_29	ZONA riscaldamento	Sp2_Zona H (riscaldamento)
ZNW_30	ZONA acs	Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_31	ZONA ventilazione	Sp2_Zona V (ventilazione)

ZNL_35	ZONA illuminazione	Zona L4 (illuminazione)
--------	--------------------	-------------------------

Locale: **antibagno (id: LO_39)**

Superficie netta = 8,08 m²Volume netto = 25,85 m³Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,70	vol/h	Carico sensibile	32	kWh	Potenza installata	36,00	W
Portata aria	69,92	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_1	Parete	6,83	0,1421	Progetto	257,77	chiaro	90,00	sud	0,89	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,93	0,91	0,88	0,84	0,80	0,79	0,78	0,81	0,86	0,90	0,93	0,94	---	
Extra flusso [W]	692,63	661,40	600,43	344,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	705,85	701,35	3705,85	
Apporti solari [W]	706,54	975,34	940,64	443,57	0,00	0,00	438,20	563,70	0,00	0,00	902,23	760,03	5730,25	
Muro														
	SO_1	Parete	6,05	0,1421	Progetto	228,40	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,19	0,44	0,47	0,65	0,71	0,71	0,71	0,68	0,57	0,35	0,21	0,14	---	
Extra flusso [W]	6,08	5,81	5,27	3,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,20	6,16	32,54	
Apporti solari [W]	66,35	253,88	358,13	320,66	0,00	0,00	477,06	523,15	0,00	0,00	95,38	49,37	2143,98	
Porta														
	SO_15	Porta	1,98	1,6264	Progetto	0,00	chiaro	90,00	sud	0,91	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,94	0,93	0,90	0,86	0,84	0,83	0,82	0,84	0,88	0,92	0,94	0,95	---	
Extra flusso [W]	2346,39	2240,58	2034,05	1165,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2391,15	2375,93	12554,07	
Apporti solari [W]	2374,76	3292,20	3196,45	1521,90	0,00	0,00	1523,17	1946,07	0,00	0,00	3035,71	2551,87	19442,13	
Sottofinestra														
	SO_1	Parete	3,24	0,1421	Progetto	122,29	chiaro	90,00	sud	0,81	ESTERNO			
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,88	0,84	0,79	0,72	0,67	0,65	0,63	0,67	0,75	0,83	0,87	0,89	---	
Extra flusso [W]	300,14	286,61	260,19	149,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305,87	303,92	1605,87	
Apporti solari [W]	317,38	429,77	401,68	180,71	0,00	0,00	166,74	222,47	0,00	0,00	403,36	343,00	2465,11	
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	8,08	0,2355	Progetto	514,84	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]	3044,25	2906,97	2639,01	1512,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3102,31	3082,57	16287,87	
Apporti solari [W]	982,94	1686,85	2398,37	1617,09	0,00	0,00	2338,92	2637,55	0,00	0,00	1293,67	963,28	13918,67	
Pavimento														
	SO_5	Pavimento	8,08	0,1998	Progetto	426,96	medio	orizzontale		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	

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	CONFINO
Finestra														
	ST_6	1,62	1,03	0,59	4,44	1,0700	Da produttore	1,0700	0,2200	verticale	sud	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura	0,84	0,79	0,72	0,67	0,65	0,63	0,67	0,75	0,83	0,87	0,89	---		
Extra flusso [W]	60,17	54,62	31,31	0,00	0,00	35,86	45,97	0,00	0,00	64,21	63,80	418,97		
Apporti solari [W]	37991,47	33585,42	14060,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36414,88	31297,20	182193,38		

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE	Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	4,27	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	2,20	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	1,80	ESTERNO
Ponte termico	Apertura con porte e finestre - W	0,10	0,90	ESTERNO
Ponte termico	Angoli - C	0,11	3,20	ESTERNO
Ponte termico	Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	1,89	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	1,89	ESTERNO
Ponte termico	Altro	0,18	4,27	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_29	ZONA riscaldamento	Sp2_Zona H (riscaldamento)
ZNV_30	ZONA acs	Sp2_Zona V (acqua calda sanitaria)
ZNV_31	ZONA ventilazione	Sp2_Zona V (ventilazione)
ZNL_35	ZONA illuminazione	Zona L4 (illuminazione)

Locale: **WCH (id: LO_40)**

Superficie netta = 2,24 m²Volume netto = 7,17 m³Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE	APPORTI INTERNI	ILLUMINAZIONE
--------------	-----------------	---------------

Ricambi aria	2,70	vol/h	Carico sensibile	9	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	19,38	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.	CONFINI			
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	2,24	0,2355	Progetto	142,70	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]	843,76	805,71	731,44	419,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	859,86	854,38	4514,44	
Apporti solari [W]	272,44	467,54	664,75	448,20	0,00	0,00	648,27	731,04	0,00	0,00	358,56	266,99	3857,79	
Pavimento														
	SO_5	Pavimento	2,24	0,1998	Progetto	118,34	medio	orizzontale		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	

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	CONFINI
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

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

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_29	ZONA riscaldamento	Sp2_Zona H (riscaldamento)
ZNW_30	ZONA acs	Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_31	ZONA ventilazione	Sp2_Zona V (ventilazione)
ZNL_35	ZONA illuminazione	Zona L4 (illuminazione)

Locale: **WCH** (id: **LO_41**)

Superficie netta = 2,22 m² Volume netto = 7,10 m³ Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,70	vol/h	Carico sensibile	9	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	19,19	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.	CONFINI			
Soffitto														
	SO_3	Soffitto	2,22	0,2355	Progetto	141,32	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]	835,65	797,96	724,41	415,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	851,59	846,17	4471,03	
Apporti solari [W]	269,82	463,04	658,35	443,89	0,00	0,00	642,04	724,01	0,00	0,00	355,11	264,42	3820,68	
Pavimento														
	SO_5	Pavimento	2,22	0,1998	Progetto	117,20	medio	orizzontale		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	

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	CONFINI
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

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

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_29	ZONA riscaldamento	Sp2_Zona H (riscaldamento)
ZNW_30	ZONA acs	Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_31	ZONA ventilazione	Sp2_Zona V (ventilazione)
ZNL_35	ZONA illuminazione	Zona L4 (illuminazione)

Locale: **WC** (id: **LO_42**)

Superficie netta = 1,53 m² Volume netto = 4,90 m³ Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,70	vol/h	Carico sensibile	6	kWh	Potenza installata	18,00	W

Portata aria	13,24	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_1	Parete	4,74	0,1421	Progetto	178,77	chiaro	90,00	ovest	---	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,18	0,43	0,46	0,65	0,71	0,71	0,71	0,68	0,57	0,34	0,20	0,13	---
Extra flusso [W]	4,76	4,55	4,13	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,85	4,82	25,47
Apporti solari [W]	48,78	194,99	275,93	249,74	0,00	0,00	372,15	407,94	0,00	0,00	70,50	35,24	1655,27
Soffitto	SO_3	Soffitto	1,53	0,2355	Progetto	97,51	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]	576,59	550,58	499,83	286,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	587,58	583,84	3084,94
Apporti solari [W]	186,17	319,49	454,25	306,28	0,00	0,00	443,00	499,56	0,00	0,00	245,02	182,45	2636,22
Pavimento	SO_5	Pavimento	1,53	0,1998	Progetto	80,87	medio	orizzontale		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

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	CONFINO
-------------	---------------	-------------------	-----------------	------------------	---------------------	------------	-------	----------------	----------------	--------------	-------------	------------------	--------------------	---------

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE								Categoria		Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINO	
Ponte termico								Pavimenti con soletta su terreno - GF		0,21	1,48	ESTERNO	
Ponte termico								Altro		0,18	1,48	ESTERNO	

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE											
ZNH_29	ZONA riscaldamento	Sp2_Zona H (riscaldamento)											
ZNW_30	ZONA acs	Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria)											
ZNV_31	ZONA ventilazione	Sp2_Zona V (ventilazione)											
ZNL_35	ZONA illuminazione	Zona L4 (illuminazione)											

Locale: **docce** (id: **LO_43**)

Superficie netta = 7,48 m²

Volume netto = 23,92 m³

Altezza netta media = 3,20 m

VENTILAZIONE			APPORTI INTERNI			ILLUMINAZIONE		
Ricambi aria	2,70	vol/h	Carico sensibile	30	kWh	Potenza installata	18,00	W
Portata aria	64,70	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_2	Parete	0,01	1,9145	Progetto	0,16	chiaro	90,00	sud	0,57	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,62	0,58	0,43	0,43	0,45	0,44	0,43	0,42	0,40	0,50	0,60	0,65	---
Extra flusso [W]	5,29	5,05	4,58	2,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,39	5,35	28,29
Apporti solari [W]	5,29	7,05	5,46	2,84	0,00	0,00	3,10	3,71	0,00	0,00	6,60	5,88	39,93
Muro	SO_1	Parete	2,16	0,1421	Progetto	81,40	chiaro	90,00	est	0,88	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	---
Extra flusso [W]	216,74	206,97	187,89	107,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	220,88	219,47	1159,66
Apporti solari [W]	88,71	148,52	205,94	136,93	0,00	0,00	196,30	221,76	0,00	0,00	115,68	87,82	1201,66
Muro	SO_1	Parete	1,50	0,1421	Progetto	56,61	chiaro	90,00	est	0,88	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	---
Extra flusso [W]	150,76	143,96	130,69	74,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	153,64	152,66	806,63
Apporti solari [W]	64,26	107,41	147,53	97,34	0,00	0,00	137,87	156,35	0,00	0,00	83,99	63,80	858,55
Muro	SO_1	Parete	1,74	0,1421	Progetto	65,71	chiaro	90,00	est	0,88	ESTERNO		
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fattore di ombreggiatura	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	---
Extra flusso [W]	174,96	167,07	151,67	86,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	178,29	177,16	936,08
Apporti solari [W]	73,18	122,41	168,88	111,82	0,00	0,00	159,27	180,29	0,00	0,00	95,55	72,56	983,96
Soffitto	SO_3	Soffitto	7,48	0,2355	Progetto	476,41	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]	2817,00	2689,97	2442,01	1399,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2870,73	2852,46	15072,00
Apporti solari [W]	909,56	1560,93	2219,33	1496,38	0,00	0,00	2164,33	2440,66	0,00	0,00	1197,10	891,37	12879,66
Pavimento	SO_5	Pavimento	7,48	0,1998	Progetto	395,09	medio	orizzontale		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

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	0,80	0,43	0,37	2,63	1,1300	Da produttore	1,1300	0,2200	verticale	est	0,82	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,85	0,82	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,83	0,85	0,86	0,87	---	
Extra flusso [W]		6,31	5,73	3,28	0,00	0,00	3,76	4,82	0,00	0,00	6,73	6,69	43,91	
Apporti solari [W]		1513,49	2083,67	1372,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1173,29	885,12	7915,84	
Finestra														
	ST_6	0,80	0,43	0,37	2,63	1,1300	Da produttore	1,1300	0,2200	verticale	est	0,81	---	ESTERNO
		FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI	
Fattore di ombreggiatura		0,85	0,82	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,83	0,85	0,85	0,87	---	
Extra flusso [W]		25,05	22,74	13,03	0,00	0,00	14,93	19,14	0,00	0,00	26,73	26,56	174,40	
Apporti solari [W]		5903,25	8161,64	5392,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4568,90	3446,56	30936,09	

PONTI TERMICI

DESCRIZIONE		Categoria	Lambda [W/mK]	Lunghezza [m]	CONFINE
Ponte termico		Altro	0,18	0,67	ESTERNO
Ponte termico		Altro	0,18	0,52	ESTERNO
Ponte termico			0,18	0,74	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,74	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,67	ESTERNO
Ponte termico		Pavimenti con soletta su terreno - GF	0,21	0,52	ESTERNO

ELENCO DELLE ZONE A CUI APPARTIENE IL LOCALE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_29	ZONA riscaldamento	Sp2_Zona H (riscaldamento)
ZNW_30	ZONA acs	Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria)
ZNV_31	ZONA ventilazione	Sp2_Zona V (ventilazione)
ZNL_35	ZONA illuminazione	Zona L4 (illuminazione)

FONTI RINNOVABILI: IMPIANTO FOTOVOLTAICO

LISTA PANNELLI

Tipologia	Superficie moduli [m²]	Orientamento	Inclinazione [°]
Silicio mono cristallino	96,00	Sud	25

ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA ED ESPORTATA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
ENERGIA PRODOTTA	707	1130	1417	988	836	801	822	822	804	841	928	722	10818
ENERGIA UTILE H	354	575	604	172	0	0	0	0	0	0	392	354	2451
ENERGIA UTILE C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENERGIA UTILE W	32	51	72	66	61	51	48	47	53	64	46	33	624
ENERGIA UTILE V	222	349	515	522	539	522	539	539	522	539	339	231	5380
ENERGIA UTILE L	99	154	226	228	235	228	235	235	229	238	151	104	2362
ENERGIA ESPORTATA	0	0	0	865	1376	1388	1399	1323	1110	641	0	0	8102



IMPIANTI

Descrizione impianto: **IMPIANTO riscaldamento + ACS (sp1)**

FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	945,71	902,66	719,83	202,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	718,68	927,18	4416,28

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_8	ZONA riscaldamento	Sp1_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	74,28	67,09	74,28	71,88	74,28	71,88	74,28	74,28	71,88	74,28	71,88	74,28	874,56

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNW_9	ZONA acs	Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria)

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

Dispersione termica = 0,10 W/K

Ubicazione = Zona riscaldata

Temperatura Media = 60,00 °C

PERDITE DI ACCUMULO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
PERDITE ACCUMULO	11,0	9,9	11,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	11,0	0,0

Dispersione termica = 0,10 W/K

Ubicazione = Zona riscaldata

Temperatura Media = 60,00 °C

PERDITE DI ACCUMULO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
PERDITE ACCUMULO	41,7	37,7	41,7	40,4	41,7	40,4	41,7	41,7	40,4	41,7	40,4	41,7	0,0

GENERATORI DI CALORE

PdC climaveneta i-BX-N 20T

Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **21,70 kW**

Fluido termovettore: *Acqua* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: All'aperto

SPF: 2,65 (nel caso di pompa di calore)

Tipologia: Compressione elettrica modulante

COP: 3 [-]

Fonte: Aria esterna - Temperatura di cut-off: 0,00 °C

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature pozzo caldo [°C]	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	---

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature sorgente fredda [°C]	7,90	6,90	9,20	12,60	16,20	20,20	22,60	23,10	19,30	14,90	9,70	8,10	---

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	1158,98	1066,89	913,96	342,78	121,93	118,00	121,93	121,93	118,00	121,93	908,43	1138,88	6253,62
Energia in ingresso [kWh]	474,27	444,66	356,96	118,40	30,59	25,45	23,88	23,35	26,57	31,92	345,67	458,83	2360,54
Perdite [kWh]	-684,71	-622,23	-557,00	-224,39	-91,34	-92,55	-98,04	-98,58	-91,43	-90,01	-562,75	-680,05	-3893,08
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 [-]	2,44	2,40	2,56	2,90	3,99	4,64	5,11	5,22	4,44	3,82	2,63	2,48	2,65

UTA ---

SOLARE TERMICO

DISTRIBUZIONE

Impianto: *DISTRIBUZIONE IDRAULICA*
Rendimento medio: **0,98** - (fonte: Precalcolato)
ELENCO TUBAZIONI

TEMPERATURA MEDIA DEL FLUIDO [°C]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Temperatura Media Fluido	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	1002,10	956,49	762,75	214,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	761,54	982,47	4679,63
Energia in ingresso [kWh]	1026,06	979,34	781,04	219,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	779,80	1005,96	4791,68
Perdite [kWh]	1026,06	979,34	781,04	219,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	779,80	1005,96	4791,68
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 [-]	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,98	0,98

Impianto: *DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA*
Rendimento medio: **0,93** - (fonte: Precalcolato)
ELENCO TUBAZIONI

TEMPERATURA MEDIA DEL FLUIDO [°C]

48,00

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	74,28	67,09	74,28	71,88	74,28	71,88	74,28	74,28	71,88	74,28	71,88	74,28	874,56
Energia in ingresso [kWh]	80,22	72,46	80,22	77,63	80,22	77,63	80,22	80,22	77,63	80,22	77,63	80,22	944,55
Perdite [kWh]	80,22	72,46	80,22	77,63	80,22	77,63	80,22	80,22	77,63	80,22	77,63	80,22	944,55
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 [-]	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

FABBISOGNI AUSILIARI ELETTRICI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
GENERAZIONE	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
UTA	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
DISTRIBUZIONE	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	13,1	12,5	10,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	12,8	61,1

Descrizione impianto: **VMC**

FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

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
----	------	-------------

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: flusso doppio

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA PER VENTILAZIONE [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	539,40	487,20	539,40	522,00	539,40	522,00	539,40	539,40	522,00	539,40	522,00	539,40	6351,00

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNV_10	ZONA ventilazione	Sp1_Zona V (ventilazione)
ZNV_31	ZONA ventilazione	Sp2_Zona V (ventilazione)

SERBATOI DI ACCUMULO ---

GENERATORI DI CALORE

UTA ---

SOLARE TERMICO

DISTRIBUZIONE

Impianto: *DISTRIBUZIONE AERAILICA*

Rendimento medio: 1,00

ELENCO CANALI

TEMPERATURA MEDIA DEL FLUIDO [°C]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Temperatura aria	17,58	17,38	17,84	18,52	19,24	20,20	22,60	23,10	19,86	18,98	17,94	17,62

FABBISOGNI [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

FABBISOGNI AUSILIARI ELETTRICI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
GENERAZIONE	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
UTA	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
DISTRIBUZIONE	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	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

Descrizione impianto: *IMPIANTO riscaldamento + ACS (sp2)*

FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

FABBISOGNI DI ENERGIA TERMICA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	860,57	811,68	662,20	192,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	635,01	837,42	3999,06

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNH_29	ZONA riscaldamento	Sp2_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	74,28	67,09	74,28	71,88	74,28	71,88	74,28	74,28	71,88	74,28	71,88	74,28	874,56

ELENCO DELLE ZONE SERVITE

id	Tipo	DESCRIZIONE
ZNV_30	ZONA acs	Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria)

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

Dispersione termica = 0,10 W/K

Temperatura Media = 60,00 °C

Ubicazione = Zona riscaldata

PERDITE DI ACCUMULO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
PERDITE ACCUMULO	11,0	9,9	11,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6	11,0	0,0

Dispersione termica = 0,10 W/K

Temperatura Media = 60,00 °C

Ubicazione = Zona riscaldata

PERDITE DI ACCUMULO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
PERDITE ACCUMULO	41,7	37,7	41,7	40,4	41,7	40,4	41,7	41,7	40,4	41,7	40,4	41,7	0,0

GENERATORI DI CALORE

PdC climaveneta i-BX-N 20T

Tipologia: **Pompa di calore** - Potenza nominale: **21,70 kW**
Fluido termovettore: *Acqua* - Combustibile: *Energia elettrica* - Ubicazione: All'aperto
SPF: 2,66 (nel caso di pompa di calore)
Tipologia: Compressione elettrica modulante
COP: 3 [-]
Fonte: Aria esterna - Temperatura di cut-off: 0,00 °C

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature pozzo caldo [°C]	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	---

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Temperature sorgente fredda [°C]	7,90	6,90	9,20	12,60	16,20	20,20	22,60	23,10	19,30	14,90	9,70	8,10	---

FABBISOGNI DI ENERGIA [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	1066,63	971,24	851,46	331,89	121,93	118,00	121,93	121,93	118,00	121,93	817,67	1041,51	5804,10
Energia in ingresso [kWh]	437,11	405,52	331,80	114,26	30,59	25,45	23,88	23,35	26,57	31,92	310,08	419,47	2179,99
Perdite [kWh]	-629,52	-565,72	-519,66	-217,63	-91,34	-92,55	-98,04	-98,58	-91,43	-90,01	-507,59	-622,04	-3624,10
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 [-]	2,44	2,40	2,57	2,90	3,99	4,64	5,11	5,22	4,44	3,82	2,64	2,48	2,66

UTA ---
SOLARE TERMICO
DISTRIBUZIONE

Impianto: *DISTRIBUZIONE IDRAULICA*
Rendimento medio: **0,98** - (fonte: Precalcolato)
ELENCO TUBAZIONI

TEMPERATURA MEDIA DEL FLUIDO [°C]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Temperatura Media Fluido	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	50,00

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	911,89	860,08	701,69	203,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	672,88	887,35	4237,53
Energia in ingresso [kWh]	933,71	880,66	718,54	208,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	689,04	908,59	4339,12
Perdite [kWh]	933,71	880,66	718,54	208,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	689,04	908,59	4339,12
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 [-]	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,98	0,98

Impianto: *DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA*
Rendimento medio: **0,93** - (fonte: Precalcolato)
ELENCO TUBAZIONI

TEMPERATURA MEDIA DEL FLUIDO [°C]

48,00

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALI
Fabbisogno [kWh]	74,28	67,09	74,28	71,88	74,28	71,88	74,28	74,28	71,88	74,28	71,88	74,28	874,56
Energia in ingresso [kWh]	80,22	72,46	80,22	77,63	80,22	77,63	80,22	80,22	77,63	80,22	77,63	80,22	944,55
Perdite [kWh]	80,22	72,46	80,22	77,63	80,22	77,63	80,22	80,22	77,63	80,22	77,63	80,22	944,55
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 [-]	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

FABBISOGNI AUSILIARI ELETTRICI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
GENERAZIONE	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
UTA	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
DISTRIBUZIONE	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	11,9	11,2	9,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	11,6	55,3

ELENCO ZONE E FABBISOGNI

RISCALDAMENTO

Zona: Sp1_Zona H (riscaldamento) (id: ZNH_8)

Superficie netta = 91,91 m² Volume netto = 294,11 m³
Altezza netta media = 3,20 m Capacità termica = 23728,50 kJ/K

FABBISOGNI INVOLUCRO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
HTR [W/K]	85,4	85,4	85,4	85,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,4	85,4	85,4
HVE [W/K]	337,3	337,3	337,3	337,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	337,3	337,3	337,3
EXTRA FLUSSO [kWh]	43,1	41,1	37,4	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,9	43,6	230,5
TRASMISSIONE [kWh]	797,0	766,7	686,5	247,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	657,8	785,3	3940,3
VENTILAZIONE [kWh]	515,4	504,0	460,1	171,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	424,6	506,9	2582,4
APPORTI SOLARI [kWh]	49,3	84,7	126,9	89,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,4	47,7	461,1
APPORTI INTERNI [kWh]	273,5	247,1	273,5	132,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	264,7	273,5	1464,7
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]	1003,8	955,1	777,9	230,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	774,9	985,2	4727,1

EMISSIONE

Tipo emettitore = Ventilconvettori
Potenza termica = 21,70 kW Potenza elettrica = 300,00 W

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	945,7	902,7	719,8	202,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	718,7	927,2	4416,3
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	972,0	927,8	739,9	207,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	738,7	953,0	4539,2
PERDITE [kWh]	26,3	25,1	20,0	5,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	25,8	123,0
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	13,1	12,5	10,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	12,8	61,1
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 = Per singolo ambiente più climatica - Proporzionale 0,5°C

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	972,0	927,8	739,9	207,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	738,7	953,0	4539,2
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	1002,1	956,5	762,8	214,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	761,5	982,5	4679,6
PERDITE [kWh]	30,1	28,7	22,9	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,9	29,5	140,4
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

Zona: Sp2_Zona H (riscaldamento) (id: ZNH_29)

Superficie netta = 86,67 m² Volume netto = 277,33 m³
Altezza netta media = 3,20 m Capacità termica = 23492,83 kJ/K

FABBISOGNI INVOLUCRO

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
HTR [W/K]	81,1	81,1	81,1	81,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1	81,1	81,1
HVE [W/K]	318,0	318,0	318,0	318,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	318,0	318,0	318,0
EXTRA FLUSSO [kWh]	41,0	39,1	35,5	20,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,7	41,5	219,1
TRASMISSIONE [kWh]	753,9	723,9	648,8	233,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	620,6	742,3	3723,2
VENTILAZIONE [kWh]	494,6	483,6	441,4	162,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	407,4	486,4	2476,4
APPORTI SOLARI [kWh]	89,6	131,9	145,4	80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,4	94,2	656,6
APPORTI INTERNI [kWh]	257,9	233,0	257,9	124,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	249,6	257,9	1381,1
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]	918,6	864,1	720,2	220,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	691,2	895,5	4309,9

EMISSIONE

Tipo emettitore = Ventilconvettori
Potenza termica = 21,70 kW Potenza elettrica = 300,00 W

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	860,6	811,7	662,2	192,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	635,0	837,4	3999,1
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	884,5	834,3	680,6	197,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	652,7	860,7	4110,4
PERDITE [kWh]	24,0	22,6	18,4	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	23,3	111,3
ENERGIA ELETTRICA [kWh]	11,9	11,2	9,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	11,6	55,3
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 = Per singolo ambiente più climatica - Proporzionale 0,5°C

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO [kWh]	884,5	834,3	680,6	197,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	652,7	860,7	4110,4
ENERGIA IN INGRESSO [kWh]	911,9	860,1	701,7	203,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	672,9	887,4	4237,5
PERDITE [kWh]	27,4	25,8	21,1	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	26,6	127,1
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

ACQUA CALDA SANITARIA

Zona: Sp1_Zona W (acqua calda sanitaria) (id: ZNW_9)

Fabbisogno giornaliero = 80,00 l
Temperatura di rete = 14,23 °C Temperatura di erogazione = 40,00 °C

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	74,3	67,1	74,3	71,9	74,3	71,9	74,3	74,3	71,9	74,3	71,9	74,3	874,6

Zona: Sp2_Zona W (acqua calda sanitaria) (id: ZNW_30)

Fabbisogno giornaliero = 80,00 l
Temperatura di rete = 14,23 °C Temperatura di erogazione = 40,00 °C

FABBISOGNI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
FABBISOGNO	74,3	67,1	74,3	71,9	74,3	71,9	74,3	74,3	71,9	74,3	71,9	74,3	874,6

VENTILAZIONE MECCANICA

Zona: *Sp1_Zona V (ventilazione)* (id: ZNV_10)

Ventilazione meccanica = SI

Portata di immissione = 750,00 m³/h

Facciate esposte al vento = Più di una

Ricambi d'aria (n50) = 3,60 vol/h

Temperatura immissione = --- °C

Portata di estrazione = 0,00 m³/h

Permeabilità involucro = Media

FABBISOGNI [kWh]

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

Zona: *Sp2_Zona V (ventilazione)* (id: ZNV_31)

Ventilazione meccanica = SI

Portata di immissione = 750,00 m³/h

Facciate esposte al vento = Più di una

Ricambi d'aria (n50) = 3,30 vol/h

Temperatura immissione = --- °C

Portata di estrazione = 0,00 m³/h

Permeabilità involucro = Media

FABBISOGNI [kWh]

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

ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE

Zona: *Zona L5 (illuminazione)* (id: ZNL_11)

Tipo lampada = Led

Fabbisogno elettrico = 711,68 kWh

Illuminamento richiesto = 150 lux

Zona: *Zona L1 (illuminazione)* (id: ZNL_17)

Tipo lampada = Led

Fabbisogno elettrico = 146,88 kWh

Illuminamento richiesto = 300 lux

Zona: *Zona L6 (illuminazione)* (id: ZNL_20)

Tipo lampada = Led

Fabbisogno elettrico = 564,78 kWh

Illuminamento richiesto = 200 lux

Zona: *Zona L5 (illuminazione)* (id: ZNL_32)

Tipo lampada = Led

Fabbisogno elettrico = 566,40 kWh

Illuminamento richiesto = 200 lux

Zona: *Zona L4 (illuminazione)* (id: ZNL_35)

Tipo lampada = Led

Fabbisogno elettrico = 805,19 kWh

Illuminamento richiesto = 150 lux



AMBIENTI CONFINANTI

AMBIENTI NON CLIMATIZZATI

Ambiente: *Terreno* (id: ACN_4)
btr = 0.45 (fonte btr = da Prospetto)

TEMPERATURE [°C] E FLUSSI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
TEMPERATURA	14,6	14,1	15,1	16,3	18,3	20,1	21,2	21,3	19,7	17,7	15,4	14,7	---
APPORTI SOLARI	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	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 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

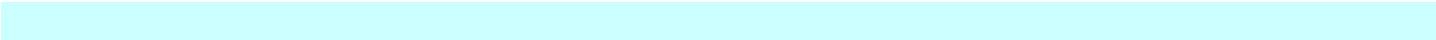
Ambiente: *Vano tecnico* (id: ACN_22)
btr = 0.60 (fonte btr = da Prospetto)

TEMPERATURE [°C] E FLUSSI [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
TEMPERATURA	12,7	12,1	13,5	15,1	17,7	20,1	21,5	21,7	19,6	16,9	13,8	12,9	---
APPORTI SOLARI	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	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 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



ELEMENTI DISPERDENTI

COMPONENTI OPACHI

id	DESCRIZIONE	Conduttanza [W/m²K]	Tipo strato	S	λ	cp	δ	R
SO_15	Classica Porta [Rettangolare] 1 Anta Battente [1 Pannello]	2,25						
STRATI								
	elemento generico composto	eterogeneo	0,0500	2,2472	1000	500	0,4450	
SO_1	Muratura in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato da 40 cm isolata	0,15						
STRATI								
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo	0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210	
	Blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato (tipo YTONG)	omogeneo	0,4000	0,1430	1000	575	2,7970	
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo	0,0150	0,7000	1000	1400	0,0210	
	Pannello EPS grafite	omogeneo	0,1200	0,0300	1450	15	4,0000	
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo	0,0200	0,7000	1000	1400	0,0290	
SO_2	Tramazzatura in laterizio da 10 cm	2,84						
STRATI								
	Intonaco interno	omogeneo	0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140	
	Mattoni pieni, forati, leggeri - densità 600	omogeneo	0,0800	0,2470	840	600	0,3240	
	Intonaco interno	omogeneo	0,0100	0,7000	1000	1400	0,0140	
SO_3	Solaio in laterocemento isolato all'estradosso da 41 cm	0,24						
STRATI								
	Fogli di bitume	omogeneo	0,0100	0,2300	1000	1100	0,0430	
	Massetto in calcestruzzo alleggerito	omogeneo	0,0800	0,5800	1000	900	0,1380	
	Pannello EPS grafite	omogeneo	0,1000	0,0300	1450	15	3,3330	
	Fogli di bitume	omogeneo	0,0100	0,2300	1000	1100	0,0430	
	Solaio con blocchi polistirene	eterogeneo	0,2400	0,4615	1200	1204	0,5200	
	Intonaco di calce e gesso	omogeneo	0,0200	0,7000	1000	1400	0,0290	
SO_5	Soletta in cemento armato isolata intradosso	0,21						
STRATI								
	Piastrelle in ceramica	intercapedine aria	0,0100	1,3000	840	2300	0,0080	
	Massetto in calcestruzzo alleggerito	omogeneo	0,0800	0,5800	1000	900	0,1380	
	Pannello EPS grafite	omogeneo	0,1200	0,0300	1450	15	4,0000	
	Calcestruzzo armato	omogeneo	0,2000	0,8500	1000	2400	0,2350	
	Ciotoli e pietre frantumate	omogeneo	0,2000	0,7000	840	1500	0,2860	
SO_44	Muratura in mattoni pieni di laterizio da 42 cm (2-38-2) - MLP01 di UNI/TR 11552	1,73						
STRATI								
	Intonaco interno	omogeneo	0,0200	0,7000	1000	1400	0,0290	
	Mattoni laterizio pieni - densità 1800	omogeneo	0,3800	0,7200	1000	1800	0,5280	
	Intonaco esterno - cp 1000	omogeneo	0,0200	0,9000	1000	1800	0,0220	

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	V[R] 1AB	Doppio (rivestimento basso-emissivo)	0,0600	0,8000	Plastica	1,1000

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

RISULTATI

Periodo di riscaldamento - inizio: 01 novembre fine: 15 aprile
Periodo di raffrescamento - inizio: 07 luglio fine: 21 agosto

Classe energetica = A4 Edificio NZEB = SI
H'τ = 0,29 W/m²K A_{sol}/A_{sup,utile} = 3,43 [-]

FABBISOGNI DI RISCALDAMENTO [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Involucro													
Extra flusso [kWh]	23,34	22,29	20,24	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,79	23,64	124,90
Dispersione per TRASMISSIONE [kWh]	1550,86	1490,66	1335,30	480,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1278,40	1527,58	7663,51
Dispersione per VENTILAZIONE naturale [kWh]	1010,00	987,65	901,49	334,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	832,02	993,31	5058,72
Apporti solari [kWh]	138,83	216,61	272,38	169,14	0,00	0,00	310,51	282,22	0,00	0,00	178,85	141,91	1117,71
Apporti interni [kWh]	531,44	480,01	531,44	257,15	0,00	0,00	353,70	343,37	0,00	0,00	514,30	531,44	2845,79
Apporti latenti [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
Qh,nd [kWh]	1922,37	1819,20	1498,11	450,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1466,04	1880,69	9036,99
Perdite recuperate [kWh]	116,09	104,86	116,09	56,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,34	116,09	621,64
Q'H - Fabbisogno ideale netto [kWh]	1806,28	1714,34	1382,02	394,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1353,70	1764,60	8415,34
Emissione													
Qe,out [kWh]	1806,28	1714,34	1382,02	394,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1353,70	1764,60	8415,34
Ql,e [kWh]	50,29	47,73	38,48	10,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,69	49,13	234,30
ETAe - Rendimento medio	0,96	0,96	0,96	0,96	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,96	0,96	0,96
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]	1913,99	1816,57	1464,44	417,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1434,42	1869,82	8917,16
Ql,d [kWh]	45,78	43,42	35,15	10,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,42	44,73	213,64
ETAd - Rendimento medio	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,98	0,98	0,98
Accumulo													
Ql,s [kWh]	21,98	19,85	21,98	10,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,27	21,98	117,68
Generazione													
Qgn,out [kWh]	1981,75	1822,08	1521,56	438,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1490,11	1936,53	9190,72
Ql,gn [kWh]	-1148,37	-1042,62	-907,85	-272,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-905,75	-1135,54	-5412,26
ETAg - Rendimento medio	2,38	2,34	2,48	2,63	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,55	2,42	2,43
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]	24,97	23,70	19,11	5,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,71	24,40	116,34
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]	984,46	444,11	55,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	412,18	918,96	2815,17
Rinnovabile [kWh]	1739,15	1725,08	1525,60	444,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1396,80	1711,16	8541,91
Totale [kWh]	2723,61	2169,19	1581,05	444,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1808,98	2630,12	11357,08

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	0,00	17,12	17,95	0,00	0,00	0,00	0,00	35,07
Dispersione per TRASMISSIONE [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245,67	225,53	0,00	0,00	0,00	0,00	560,64
Dispersione per VENTILAZIONE naturale [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344,35	287,38	0,00	0,00	0,00	0,00	631,73
Apporti solari [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310,51	282,22	0,00	0,00	0,00	0,00	592,73
Apporti interni [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353,70	343,37	0,00	0,00	0,00	0,00	697,07
Apporti latenti [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
Qc,nd [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-116,01	-137,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-253,71
Q'C - Fabbisogno ideale netto [kWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-116,01	-137,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-253,71

FABBISOGNI DI ACS [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Consumi													
Volumi di acs [m³]	4,96	4,48	4,96	4,80	4,96	4,80	4,96	4,96	4,80	4,96	4,80	4,96	58,40
Fabbisogni													
Qw - Fabbisogno energia termica [kWh]	148,55	134,18	148,55	143,76	148,55	143,76	148,55	148,55	143,76	148,55	143,76	148,55	1749,11
Perdite di erogazione [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													
Qd,out [kWh]	148,55	134,18	148,55	143,76	148,55	143,76	148,55	148,55	143,76	148,55	143,76	148,55	1749,11
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]	83,41	75,34	83,41	80,72	83,41	80,72	83,41	83,41	80,72	83,41	80,72	83,41	982,12
Generazione													
Qgn,out [kWh]	243,86	216,04	243,86	235,99	243,86	235,99	243,86	243,86	235,99	243,86	235,99	243,86	2867,00
Ql,gn [kWh]	-165,86	-145,33	-168,81	-169,89	-182,68	-185,10	-196,09	-197,15	-182,86	-180,02	-164,59	-166,55	-2104,93
ETAg - Rendimento medio	3,13	3,06	3,25	3,57	3,99	4,64	5,11	5,22	4,44	3,82	3,31	3,15	3,76
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													
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]	89,46	39,10	6,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,80	86,07	270,01
Rinnovabile [kWh]	219,54	205,42	242,07	235,99	243,86	235,99	243,86	243,86	235,99	243,86	222,73	220,46	2793,62
Totale [kWh]	309,00	244,52	248,65	235,99	243,86	235,99	243,86	243,86	235,99	243,86	271,53	306,53	3063,62

FABBISOGNI DI VENTILAZIONE [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Ausiliari													
Elettrici [kWh]	539,40	487,20	539,40	522,00	539,40	522,00	539,40	539,40	522,00	539,40	522,00	539,40	6351,00
Energia primaria													
Non rinnovabile [kWh]	618,65	269,40	47,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	356,77	600,55	1892,63
Rinnovabile [kWh]	371,25	413,98	526,55	522,00	539,40	522,00	539,40	539,40	522,00	539,40	425,03	376,17	5836,59

Totale [kWh]	989,90	683,38	573,82	522,00	539,40	522,00	539,40	539,40	522,00	539,40	781,80	976,72	7729,22
--------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

FABBISOGNI DI ILLUMINAZIONE [kWh]

DESCRIZIONE	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	ANNUALE
Fabbisogni													
EI [kWh]	240,77	215,57	236,61	227,90	235,10	227,74	235,05	235,44	229,12	238,05	232,25	241,34	2794,94
Energia primaria													
Non rinnovabile [kWh]	276,14	119,20	20,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	158,74	268,70	843,51
Rinnovabile [kWh]	165,71	183,17	230,97	227,90	235,10	227,74	235,05	235,44	229,12	238,05	189,11	168,31	2565,67
Totale [kWh]	441,85	302,38	251,71	227,90	235,10	227,74	235,05	235,44	229,12	238,05	347,85	437,01	3409,19

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	EP _{hnd}	EP _{cnd}	ETA _h	ETA _c	ETA _w
Edificio di riferimento per la classificazione energetica	9221,65	-258,74	188,6181	6,2470	2,6768	0,0000	0,5667
Edificio di riferimento per i requisiti minimi	9221,65	-258,74	188,6181	6,2470	2,2569	0,0000	0,5450
Edificio reale	9036,99	-253,71	187,5840	6,1067	2,9495	0,0000	0,5709

LEGENDA: **Qh** = Fabbisogno di energia termica per riscaldamento [kWh]; **Qc** = Fabbisogno di energia termica per raffrescamento [kWh]; **EP_{h,nd}** = Indice di prestazione termica utile per il riscaldamento [kWh/m²]; **EP_{c,nd}** = Indice di prestazione termica utile per il raffrescamento [kWh/m²]; **ETA_h** = Efficienza media stagionale dell'impianto di riscaldamento [-]; **ETA_c** = Efficienza media stagionale dell'impianto di raffrescamento [-]; **ETA_w** = 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	EPT	EP _{gl}
Edificio di riferimento per la classificazione energetica							
Non rinnovabile	70,4637	0,0000	17,2849	143,4850	30,5199	0,0000	261,7535
Rinnovabile	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Totale	70,4637	0,0000	17,2849	143,4850	30,5199	0,0000	261,7535
Edificio di riferimento per i requisiti minimi							
Non rinnovabile	19,1038	0,0000	2,1361	14,0411	6,0410	0,0000	41,3220
Rinnovabile	64,4704	0,0000	15,8352	66,1950	28,0653	0,0000	174,5660
Totale	83,5742	0,0000	17,9712	80,2361	34,1064	0,0000	215,8880
Edificio reale							
Non rinnovabile	15,7645	0,0000	1,5120	10,5985	4,7235	0,0000	32,5985
Rinnovabile	47,8334	0,0000	15,6438	32,6840	14,3674	0,0000	110,5287
Totale	63,5979	0,0000	17,1558	43,2825	19,0909	0,0000	143,1272

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; **EPT** = Indice di prestazione energetica per i trasporti

FABBISOGNI DI ENERGIA ELETTRICA

Fabbisogno di energia elettrica da rete:	2985,29 kWh
Energia prodotta in sito da fonti rinnovabili:	8455,16 kWh
Energia elettrica esportata:	8102,44 kWh
Energia elettrica reimportata:	1692,23 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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Edificio di riferimento per i requisiti minimi	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Edificio reale	3,502	0,000	0,336	2,354	1,049	0,000

PERCENTUALE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI

Riscaldamento:	52,65 %
Raffrescamento:	0,00 %
ACS:	91,19 %
Riscaldamento e ACS:	65,75 %
Riscaldamento, raffrescamento e ACS:	65,75 %