



COMUNE DI RAVELLO

Provincia di Salerno

RESTAURO CONSERVATIVO CON RISTRUTTURAZIONE

ARCHITETTONICA DI "VILLA EPISCOPIO"

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI COMPLETAMENTO



7. IMPIANTI

OGGETTO:

CLIMATIZZAZIONE

Relazione di calcolo carichi termici

Elaborato:

N° : 175

R.IRE.08

Scala:

-

Committente: Regione Campania

Data:

Ottobre 2016

Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Giuseppe d'Errico

Aggiornamento:

Direttore dei lavori:
Arch. Francesco D'Agostino

Revisione:

REV.01

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:
Arch. Francesco D'Agostino

File :

Relazione calcolo termico.doc



P.T.I. - Progetti Territoriali Integrati S.p.A.
Società Generale di Ingegneria, Consulenza e Formazione
Via Medina, 5 - 80133 Napoli - info@ptitalia.it - www.ptitalia.it
Legale rappresentante: Arch. Carmen De Luca



Responsabile della progettazione
Ing. Arch. Maurizio Di Stefano

Progetto per la realizzazione di:

**CALCOLO DEI CARICHI ESTIVI ED INVERNALI
(Metodo RTS – ASHRAE Handbook 2001)**

Comune	RAVELLO
Progetto	Restauro Conservativo e Ristrutturazione di Villa Episcopio
Committente	MAR.SAL. RESTAURI SRL
Progettista	Per. Ind. Vincenzo Gianfrancesco

1. DATI GENERALI

Dati località

Comune di		RAVELLO
Progetto		Restauro Conservativo e Ristrutturazione di Villa Episcopio
Committente		MAR.SAL. RESTAURI SRL
Progettista		Per. Ind. Vincenzo Gianfrancesco
Progetto per la realizzazione di		
Altezza sul l.d.m	[m]	350,00
Latitudine	[°N]	40,38
Longitudine	[°]	-14,36
Meridiano di riferimento	[DEG]	-15
Condizioni esterne di progetto		Inverno Estate
Temperatura b.s.	[°C]	0 35
Temperatura b.u.	[°C]	-1 27
Umidità Relativa	[%]	82,2 55,7
Escursione termica giornaliera	[°C]	6
Fattore di foschia	[0.85 ÷ 1]	0,85
Riflettività ambiente circostante	[0 ÷ 1]	0,2

LEGENDA

Inverno	Corrisponde al periodo di riscaldamento
Estate	Corrisponde al periodo di raffreddamento

Esposizioni

CARATTERISTICHE ESPOSIZIONI						
Descrizione	Tipo	Orient.	Incl.	Temp. b.s.		Incr.
		[°]	[°]	[°C]	[°C]	
SE	Esterna	135	90			10
SO	Esterna	225	90			5
NO	Esterna	315	90			15
Tetto piano esterno	Esterna	0	0			0
Pavimento esterno	Esterna	0	180			0
NE	Esterna	45	90			20
Est	Esterna	90	90			15
Nord	Esterna	0	90			20
Ovest	Esterna	270	90			10
Sud	Esterna	180	90			0
S-SE	Esterna	157,5	90			5
O-NO	Esterna	292,5	90			10
N-NE	Esterna	22,5	90			20
E-SE	Esterna	112,5	90			15
E-NE	Esterna	67,5	90			15
N-NO	Esterna	337,5	90			20
O-SO	Esterna	247,5	90			10
S-SO	Esterna	202,5	90			5

LEGENDA:

Orientamento: 0° = Nord , 90° = Est , 180° = Sud , 270° = Ovest

Inclinazione: 0° ÷ 60° = tetti o soffitti , 61° ÷ 90° = pareti verticali , 91° ÷ 180° = pavimenti)

Temperature b.s.: Valide soltanto per esposizione di tipo Interna e Controterra

Profili orari

CARATTERISTICHE DEI PROFILI ORARI																							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Temperatura [°C] - Giorno Tipo Uffici																							
18	18	18	18	18	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	18	18	18
Percentuale [%] - Uffici																							
0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	60	60	50	50	60	60	50	0	0	0	0

Calcolo della trasmittanza delle strutture opache

Descrizione:pavimento su terra					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	623		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	S		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,923	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'Interno)	Spessore [cm]	Conducibilità [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Calcestruzzo ordinario	20	1,280	6,400	1,000	2.200,0
Sottofondi non aerati arg. esp	5	0,580	11,600	1,000	1.100,0
Sottofondo in cls magro	5	0,930	18,600	1,000	2.200,0
Piastrelle in cotto	1	0,720	72.000	1.000	1.800,0

Descrizione soffitto interpiano					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:	432		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,636	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Piastrelle in ceramica	1	1,000	100,000	1,000	2.300,0
Sottofondo in cls magro	4	0,930	23,250	1,000	2.200,0
Calcestruzzo ordinario	6	1,280	21,333	1,000	2.200,0
Blocco da solaio 2.1.03i/I 180	18	0,599	3,330	1,000	950,0
Malta di calce o calce cemento	1	0,900	90,000	1,000	1.800,0

Descrizione Parete In pietrame					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	1672		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,337	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'Interno)	Spessore [cm]	Conducibilità [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Muratura in pietra naturale	80	1,500	1,875	1,000	2.000,0
Malta di calce o calce cemento	4	0,900	22,500	1,000	1.800,0

Descrizione: parete in cls					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	1054		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,709	Incremento di sicurezza:	I		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conducibilità [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Parete esterna cls armato	50	1,310	2,620	1,000	2.000,0
Malta di calce o calce cemento	3	0,900	30,000	1,000	1.800,0

Descrizione: divisorio l 0					
----------------------------	--	--	--	--	--

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	74		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,89	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Malta di gesso per intonaci	1	0,290	29,000	1,000	600,0
Mattone forato 1.1.19 80	8	0,400	5,000	1,000	775,0
Malta di gesso per intonaci	1	0,290	29,000	1,000	600,0

Descrizione: doppio vetro 4-10-4

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	8,14	Peso [kg/m²]:	20,01		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	23,256	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	3,274	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
vetro da finestra	0,4	1,000	250,000	1,000	2.500,0
Intercapedine aria ver. 10 mm	1	0,076	7,600	1,000	1,0
vetro da finestra	0,4	1,000	250,000	1,000	2.500,0

Descrizione: soffitto esterno

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:	427
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,801	Incremento di sicurezza:	I

STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m³]
Piastrelle in cotto	1	0,720	72,000	1,000	1.800,0
Sottofondo in cls magro	4	0,930	23,250	1,000	2.200,0
Calcestruzzo ordinario	6	1,280	21,333	1,000	2.200,0
Blocco da solaio 2.1.031/I 180	18	0,599	3,330	1,000	950,0
Malta di calce o calce cemento	1	0,900	90,000	1,000	1.800,0

Descrizione: muro portante interno

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	1028		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,608	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Intonaco di calce e gesso	1	0,700	70,000	1,000	1.400,0
Muratura in pietra naturale	50	1,500	3,000	1,000	2.000,0
Intonaco di calce e gesso	1	0,700	70,000	1,000	1.400,0

Serramenti e pareti vetrate

LEGENDA

DEFINIZIONE	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA
Trasmittanza	U	$[W/(m^2 \cdot K)]$
Area vetro	Ag	$[m^2]$
Area del telaio	Af	$[m^2]$
Lunghezza della superficie vetrata	Lg	$[m]$
Trasmittanza termica dell'elemento vetrato	Ug	$[W/(m^2 \cdot K)]$
Trasmittanza termica del telaio	Uf	$[W/(m^2 \cdot K)]$
Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)	Ul	$[W/(m \cdot K)]$
Trasmittanza termica totale del serramento	Uw	$[W/(m^2 \cdot K)]$

Descrizione: VETRATA

Tipologia	U $[W/(m^2 \cdot K)]$	Ag $[m^2]$	Af $[m^2]$	Lg $[m]$	Ug $[W/(m^2 \cdot K)]$	Uf $[W/(m^2 \cdot K)]$	Ul $[W/(m \cdot K)]$	Uw $[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,701	1,98	0,54	9,92	1,236	2,3	0,06	1,701

Descrizione: FINESTRA

Tipologia	U $[W/(m^2 \cdot K)]$	Ag $[m^2]$	Af $[m^2]$	Lg $[m]$	Ug $[W/(m^2 \cdot K)]$	Uf $[W/(m^2 \cdot K)]$	Ul $[W/(m \cdot K)]$	Uw $[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,701	1,98	0,54	9,92	1,236	2,3	0,06	1,701

Porte

LEGENDA

DEFINIZIONE	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA
Trasmittanza	U	$[W/(m^2 \cdot K)]$
Incremento di sicurezza	I. S.	

Caratteristiche delle porte

Descrizione	U	Area	I. S.	Altezza	Lunghezza
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$		$[m]$	$[m]$
PORTA INGRESSO	1,900	2,10	0	2,10	1,00

ZONE

DATI GENERALI

Descrizione	Tipo di impianto	Profilo orario di funzionamento	
		Estate	Inverno
VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO A	Fan-coil	Profilo Uffici Anno 2007	Profilo Uffici Anno 2007
VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO B	Fan-coil	Profilo Uffici Anno 2007	Profilo Uffici Anno 2007
VILLA EPISCOPIO-FORESTERIA	Fan-coil	Profilo Uffici Anno 2007	Profilo Uffici Anno 2007
VILLA EPISCOPIO-NO CLIMA	Non climatizzata		
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA 4	Fan-coil	Profilo Uffici Anno 2007	Profilo Uffici Anno 2007
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1	Fan-coil	Profilo Uffici Anno 2007	Profilo Uffici Anno 2007
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	Fan-coil	Profilo Uffici Anno 2007	Profilo Uffici Anno 2007
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3	Fan-coil	Profilo Uffici Anno 2007	Profilo Uffici Anno 2007

CONDIZIONI INTERNE DI PROGETTO

Descrizione	Temp. b.s.		U.R.		Diff. T	Diff. U.R.	Incr. Intermitt. [≥ 1]	
	[°C]	[°C]	[%]	[%]	[°C]	[%]		
VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO A	26	20	50	60	1	10	1	1
VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO B	26	20	50	60	1	10	1	1
VILLA EPISCOPIO-FORESTERIA	26	20	50	60	1	10	1	1
VILLA EPISCOPIO-NO CLIMA	26							
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA 4	26	20	50	60	1	10	1	1
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1	26	20	50	60	1	10	1	1
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	26	20	50	60	1	10	1	1
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3	26	20	50	60	1	10	1	1

VENTILAZIONE

Descrizione	Profilo orario di funzionamento		Temp. ingresso aria in ambiente b.s.		Temp. ingresso aria in ambiente b.u.	
			[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO A			0	0	0	0
VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO B			0	0	0	0
VILLA EPISCOPIO-FORESTERIA			0	0	0	0
VILLA EPISCOPIO-NO CLIMA			0	0	0	0
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA 4			0	0	0	0
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1			0	0	0	0
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2			0	0	0	0
VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3			0	0	0	0

AMBIENTI

DATI GENERALI E VENTILAZIONE							
Cod.	Descrizione	Zona	Area	H	Ventil.	Infiltrazioni	
			[m²]	[m]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
(P - 19.10-U1)- 1	INFO POINT	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1	11,6	3	0	70	70
(P - 19.10-U1)- 2	BAR	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1	14,73	3	0	90	90
(P - 19.10-U1)- 3	BOX VIGILI	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1	15,56	3	0	95	95
(P - 19.10-U1)- 4	INGRESSO	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1	25,8	3	0	155	155
(P - 14.35-U1)- 1	UFFICIO VIGILI	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1	11,16	2,99	0	65	65
(P - 12.35-U1)- 1	CAFFE LETTERARIO	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1	77,09	2,99	0	460	460
(P - 12.35-U1)- 2	INGRESSO	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1	9,13	2,99	0	55	55
(P - 12.35-U1)- 3	SOGGIORNO	VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO B	36,85	2,99	0	110	110
(P-U1)- 1	INGRESSO	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1	26,44	3	0	160	160
(P-U1)- 2	INGRESSO	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1	9,04	3	0	55	55
(P-U1)- 3	LETTO	VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO B	38,28	3	0	115	115
(P-U1)- 4	SOGGIORNO	VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO A	27,71	3	0	85	85
(P-U1)- 1	SOPPALCO DEPOSITO	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	56,14	3	0	335	335
(P-U1)- 2	SALA LETTURA	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	54,28	3	0	325	325
(P-U1)- 3	SALA LETTURA	VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO A	27,35	3	0	80	80
(P-U1)- 4	WC	VILLA EPISCOPIO-NO CLIMA	19,64	3	0	0	30
(P - 3.87-U1)- 2	UFFICIO	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	35,05	3,5	0	245	245
(P - 3.87-U1)- 3	Ufficio	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	35,11	3,5	0	245	245
(P - 3.87-U1)- 4	DISIMPEGNO	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	21,36	3,5	0	150	150
(P - 3.87-U1)- 5	SALA LETTURA	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	58,95	3,5	0	415	415
(P - 3.87-U1)- 6	SALA LETTURA	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	49,56	3,5	0	345	345
(P - 3.87-U1)- 7	AULA B	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	34,23	3,5	0	240	240
(P - 3.87-U1)- 8	DISIMPEGNO	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	52,41	3,5	0	365	365
(P - 3.87-U1)- 9	AULA A	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2	39,4	3,5	0	275	275
(P - 3.87-U1)- 10	AULA A	VILLA EPISCOPIO-NO CLIMA	24,35	3,5	0	0	45
(P 0.00-U1)- 1	SALA CONVEGNI	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3	70,09	5,5	0	770	770

Data:

Pag. 10

Elaborato con: HvacCad 2009

(P 0.00-U1)- 2	Ufficio	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3	26,54	5,5	0	290	290
(P 0.00-U1)- 3	ATRIO	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3	27,25	5,5	0	300	300
(P 0.00-U1)- 4	DISIMPEGNO	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3	43,36	5,5	0	475	475
(P 0.00-U1)- 5	Ufficio	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3	26,37	5,5	0	290	290
(P 0.00-U1)- 6	Ufficio	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3	35,98	5,5	0	395	395
(P 0.00-U1)- 7	BIGLIETTERIA	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA 4	4,91	5,5	0	25	25
(P 0.00-U1)- 8	VANO SCALE	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA 4	18,32	5,5	0	100	100
(P 0.00-U1)- 9	WC	VILLA EPISCOPIO-NO CLIMA	22,93	5,5	0	0	65
(P + 2.80-U1)- 1	WC	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3	37,34	3	0	225	225
(P + 2.80-U1)- 2	BIGLIETTERIA	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA 4	5,77	3	0	15	15
(P + 2.80-U1)- 3	VANO SCALA	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA 4	19,62	3	0	60	60
(P + 5.85-U1)- 1	disimpegno	VILLA EPISCOPIO-SISTEMA 4	14,42	3	0	45	45
(P + 5.85-U1)- 2	Cucina	VILLA EPISCOPIO-FORESTERIA	9,7	3	0	30	30
(P + 5.85-U1)- 3	LETTO	VILLA EPISCOPIO-FORESTERIA	12,95	3	0	40	40
(P + 5.85-U1)- 4	SOGGIORNO	VILLA EPISCOPIO-FORESTERIA	26,58	3	0	80	80

CARICHI INTERNI - PERSONE

Cod.	Descrizione	Persone	App.Sens.	App.Lat.	Profilo orario
		[n.]	[W]	[W]	
(P -19.10-U1)- 1	INFO POINT	6	90	95	Uffici
(P -19.10-U1)- 2	BAR	6	90	95	Uffici
(P -19.10-U1)- 3	BOX VIGILI	2	90	95	Uffici
(P -19.10-U1)- 4	INGRESSO	3	90	95	Uffici
(P -14.35-U1)- 1	UFFICIO VIGILI	1	90	95	Uffici
(P - 12.35-U1)- 1	CAFFE LETTERARIO	10	90	95	Uffici
(P - 12.35-U1)- 2	INGRESSO	1	90	95	Uffici
(P - 12.35-U1)- 3	SOGGIORNO	5	75	95	Uffici
(P-U1)- 1	INGRESSO	3	90	95	Uffici
(P-U1)- 2	INGRESSO	1	90	95	Uffici
(P-U1)- 3	LETTO	5	75	95	Uffici
(P-U1)- 4	SOGGIORNO	5	75	95	Uffici
(P-U1)- 1	SOPPALCO DEPOSITO	2	90	95	Uffici
(P-U1)- 2	SALA LETTURA	20	90	95	Uffici
(P-U1)- 3	SALA LETTURA	3	75	95	Uffici
(P-U1)- 4	WC	0	0	0	
(P - 3.87-U1)- 2	UFFICIO	8	90	95	Uffici
(P - 3.87-U1)- 3	Ufficio	6	90	95	Uffici
(P - 3.87-U1)- 4	DISIMPEGNO	3	90	95	Uffici
(P - 3.87-U1)- 5	SALA LETTURA	20	90	95	Uffici
(P - 3.87-U1)- 6	SALA LETTURA	20	90	95	Uffici
(P - 3.87-U1)- 7	AULA B	20	90	95	Uffici
(P - 3.87-U1)- 8	DISIMPEGNO	7	90	95	Uffici
(P - 3.87-U1)- 9	AULA A	20	90	95	Uffici
(P - 3.87-U1)- 10	AULA A	0	0	0	
(P 0.00-U1)- 1	SALA CONVEGNI	60	75	95	Uffici
(P 0.00-U1)- 2	Ufficio	4	75	95	Uffici
(P 0.00-U1)- 3	ATRIO	6	75	95	Uffici
(P 0.00-U1)- 4	DISIMPEGNO	5	75	95	Uffici
(P 0.00-U1)- 5	Ufficio	6	75	95	Uffici
(P 0.00-U1)- 6	Ufficio	9	75	95	Uffici
(P 0.00-U1)- 7	BIGLIETTERIA	1	75	95	Uffici
(P 0.00-U1)- 8	VANO SCALE	2	75	95	Uffici
(P 0.00-U1)- 9	WC	0	0	0	
(P + 2.80-U1)- 1	WC	5	75	95	Uffici
(P + 2.80-U1)- 2	BIGLIETTERIA	1	75	95	Uffici
(P + 2.80-U1)- 3	VANO SCALA	2	75	95	Uffici
(P + 5.85-U1)- 1	disimpegno	2	75	95	Uffici
(P + 5.85-U1)- 2	Cucina	1	75	95	Uffici
(P + 5.85-U1)- 3	LETTO	2	75	95	Uffici
(P + 5.85-U1)- 4	SOGGIORNO	3	75	95	Uffici

CARICHI INTERNI - APPARECCHIATURE

Cod.	Descrizione	Sens.	Lat.	R/S	Profilo orario
		[W]	[W]	[n.]	
(P - 19.10-U1)- 1	INFO POINT	174	0	0,45	Uffici
(P - 19.10-U1)- 2	BAR	221	0	0,45	Uffici
(P - 19.10-U1)- 3	BOX VIGILI	233,4	0	0,45	Uffici
(P - 19.10-U1)- 4	INGRESSO	387,1	0	0,45	Uffici
(P - 14.35-U1)- 1	UFFICIO VIGILI	167,4	0	0,45	Uffici
(P - 12.35-U1)- 1	CAFFE LETTERARIO	1156,3	0	0,45	Uffici
(P - 12.35-U1)- 2	INGRESSO	136,9	0	0,45	Uffici
(P - 12.35-U1)- 3	SOGGIORNO	552,7	0	0,45	Uffici
(P-U1)- 1	INGRESSO	396,6	0	0,45	Uffici
(P-U1)- 2	INGRESSO	135,5	0	0,45	Uffici
(P-U1)- 3	LETTO	574,2	0	0,45	Uffici
(P-U1)- 4	SOGGIORNO	415,7	0	0,45	Uffici
(P-U1)- 1	SOPPALCO DEPOSITO	842,1	0	0,45	Uffici
(P-U1)- 2	SALA LETTURA	814,2	0	0,45	Uffici
(P-U1)- 3	SALA LETTURA	410,2	0	0,45	Uffici
(P-U1)- 4	WC	0	0	0	
(P - 3.87-U1)- 2	UFFICIO	525,7	0	0,45	Uffici
(P - 3.87-U1)- 3	Ufficio	526,6	0	0,45	Uffici
(P - 3.87-U1)- 4	DISIMPEGNO	320,5	0	0,45	Uffici
(P - 3.87-U1)- 5	SALA LETTURA	884,3	0	0,45	Uffici
(P - 3.87-U1)- 6	SALA LETTURA	743,4	0	0,45	Uffici
(P - 3.87-U1)- 7	AULA B	513,4	0	0,45	Uffici
(P - 3.87-U1)- 8	DISIMPEGNO	786,2	0	0,45	Uffici
(P - 3.87-U1)- 9	AULA A	591	0	0,45	Uffici
(P - 3.87-U1)- 10	AULA A	0	0	0	
(P 0.00-U1)- 1	SALA CONVEGNI	1051,4	0	0,45	Uffici
(P 0.00-U1)- 2	Ufficio	398,1	0	0,45	Uffici
(P 0.00-U1)- 3	ATRIO	408,7	0	0,45	Uffici
(P 0.00-U1)- 4	DISIMPEGNO	650,4	0	0,45	Uffici
(P 0.00-U1)- 5	Ufficio	395,6	0	0,45	Uffici
(P 0.00-U1)- 6	Ufficio	539,7	0	0,45	Uffici
(P 0.00-U1)- 7	BIGLIETTERIA	73,6	0	0,45	Uffici
(P 0.00-U1)- 8	VANO SCALE	274,9	0	0,45	Uffici
(P 0.00-U1)- 9	WC	0	0	0	
(P + 2.80-U1)- 1	WC	560,1	0	0,45	Uffici
(P + 2.80-U1)- 2	BIGLIETTERIA	86,5	0	0,45	Uffici
(P + 2.80-U1)- 3	VANO SCALE	294,3	0	0,45	Uffici
(P + 5.85-U1)- 1	disimpegno	216,3	0	0,45	Uffici
(P + 5.85-U1)- 2	Cucina	145,6	0	0,45	Uffici
(P + 5.85-U1)- 3	LETTO	194,2	0	0,45	Uffici
(P + 5.85-U1)- 4	SOGGIORNO	398,8	0	0,45	Uffici

CARICHI INTERNI – ILLUMINAZIONE

Cod.	Descrizione	Fissa	Variabile	Codice lampada	Profilo orario
		[W/m²]	[W/m²]		
(P - 19.10-U1)- 1	INFO POINT	20	0	2	Uffici
(P - 19.10-U1)- 2	BAR	20	0	2	Uffici
(P - 19.10-U1)- 3	BOX VIGILI	20	0	2	Uffici
(P - 19.10-U1)- 4	INGRESSO	20	0	2	Uffici
(P - 14.35-U1)- 1	UFFICIO VIGILI	20	0	2	Uffici
(P - 12.35-U1)- 1	CAFFE LETTERARIO	20	0	2	Uffici
(P - 12.35-U1)- 2	INGRESSO	20	0	2	Uffici
(P - 12.35-U1)- 3	SOGGIORNO	20	0	2	Uffici
(P-U1)- 1	INGRESSO	20	0	2	Uffici
(P-U1)- 2	INGRESSO	20	0	2	Uffici
(P-U1)- 3	LETTO	20	0	2	Uffici
(P-U1)- 4	SOGGIORNO	20	0	2	Uffici
(P-U1)- 1	SOPPALCO DEPOSITO	20	0	2	Uffici
(P-U1)- 2	SALA LETTURA	20	0	2	Uffici
(P-U1)- 3	SALA LETTURA	20	0	2	Uffici
(P-U1)- 4	WC	0	0	0	
(P - 3.87-U1)- 2	UFFICIO	20	0	2	Uffici
(P - 3.87-U1)- 3	Ufficio	20	0	2	Uffici
(P - 3.87-U1)- 4	DISIMPEGNO	20	0	2	Uffici
(P - 3.87-U1)- 5	SALA LETTURA	20	0	2	Uffici
(P - 3.87-U1)- 6	SALA LETTURA	20	0	2	Uffici
(P - 3.87-U1)- 7	AULA B	20	0	2	Uffici
(P - 3.87-U1)- 8	DISIMPEGNO	20	0	2	Uffici
(P - 3.87-U1)- 9	AULA A	20	0	2	Uffici
(P - 3.87-U1)- 10	AULA A	0	0	0	
(P 0.00-U1)- 1	SALA CONVEGNI	20	0	2	Uffici
(P 0.00-U1)- 2	Ufficio	20	0	2	Uffici
(P 0.00-U1)- 3	ATRIO	20	0	2	Uffici
(P 0.00-U1)- 4	DISIMPEGNO	20	0	2	Uffici
(P 0.00-U1)- 5	Ufficio	20	0	2	Uffici
(P 0.00-U1)- 6	Ufficio	20	0	2	Uffici
(P 0.00-U1)- 7	BIGLETTERIA	20	0	2	Uffici
(P 0.00-U1)- 8	VANO SCALE	20	0	2	Uffici
(P 0.00-U1)- 9	WC	0	0	0	
(P + 2.80-U1)- 1	WC	20	0	2	Uffici
(P + 2.80-U1)- 2	BIGLIETTERIA	20	0	2	Uffici
(P + 2.80-U1)- 3	VANO SCALA	20	0	2	Uffici
(P + 5.85-U1)- 1	disimpegno	20	0	2	Uffici
(P + 5.85-U1)- 2	Cucina	20	0	2	Uffici
(P + 5.85-U1)- 3	LETTO	20	0	2	Uffici
(P + 5.85-U1)- 4	SOGGIORNO	20	0	2	Uffici

LEGENDA:

Codice lampada=0: Lampada non presente

Codice lampada=1: Lampade ad incandescenza esposte

Codice lampada=2: Lampade fluorescenti non ventilate

Codice lampada=3: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria dall'alto

Codice lampada=4: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria attraverso il corpo illuminante

RIEPILOGO STRUTTURE SCAMBIANTI (PER AMBIENTE E PER ESPOSIZIONE)**AMBIENTE: (P-19.10-UI)- 1 INFO POINT****Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	pavimento su terra	1,923	11,6		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	11,6		

Esposizione: SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	1,09		
Finestra	VETRATA	1,701	6,04		
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	3,67		
Finestra	VETRATA	1,701	2,52		

Esposizione: SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	7,21		

Esposizione: NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	13,25		

AMBIENTE: (P-19.10-U1)- 2 BAR**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	pavimento su terra	1,923	14,73		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	14,73		

Esposizione: SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	parete in cls	1,709	0,49		
Finestra	VETRATA	1,701	5,97		
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	2,56		

Esposizione: NE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	parete in cls	1,709	14,3		

Esposizione: NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	parete in cls	1,709	8,97		

AMBIENTE: (P -19.10-UI)- 3 BOX VIGILI**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	pavimento su terra	1,923	15,56		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	15,56		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	5,09		
Finestra	VETRATA	1,701	1,68		
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,62		
Finestra	VETRATA	1,701	2,1		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	13,55		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	10,18		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	13,55		

AMBIENTE: (P-19.10-U1)- 4 INGRESSO**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	pavimento su terra	1,923	25,8		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	25,8		

Esposizione: SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	3,9		
Finestra	VETRATA	1,701	3,28		
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,41		

Esposizione: NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	2,22		

Esposizione: SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	14,83		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	3,55		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	8,13		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	10,21		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	5,52		

Esposizione: NE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	4,31		

AMBIENTE: (P-14.35-U1)- 1 UFFICIO VIGILI**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	pavimento su terra	1,923	11,16		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	11,16		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	7,51		
Finestra	VETRATA	1,701	2,52		
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,07		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	8,91		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	11,28		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	parete in cls	1,709	8,91		

AMBIENTE: (P – 12.35-U1)– 1 CAFFE LETTERARIO**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	pavimento su terra	1,923	77,09		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	77,09		

Esposizione: SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	28,3		

Esposizione: S-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	15,56		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	35,29		
Porta	PORTA INGRESSO	1,9	2,1		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	13,68		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,18		

Esposizione: N-NE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	5,34		
Finestra	VETRATA	1,701	11,47		

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	3,35		

AMBIENTE: (P - 12.35-UI)- 2 INGRESSO**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	pavimento su terra	1,923	9,13		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	7,72		
Finestra	VETRATA	1,701	2,52		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,79		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	10,2		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,7		

AMBIENTE: (P - 12.35-UI)- 3 SOGGIORNO**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	pavimento su terra	1,923	36,85		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	11,22		
Finestra	VETRATA	1,701	2,92		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	26,31		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	14,26		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	26,36		

AMBIENTE: (P-UI)– 1 INGRESSO**Esposizione: SE**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	2,88		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	divisorio 10	1,89	8		
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	2,43		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	29,54		

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,98		

Esposizione: S-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	2,15		

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	26,44		

Esposizione: N-NE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,88		

Esposizione: E-NE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,08		

Esposizione: NE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	2,38		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,56		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	17,09		
Finestra	FINESTRA	1,701	2,4		
Finestra	FINESTRA	1,701	2,4		

AMBIENTE: (P-U1)– 2 INGRESSO**Esposizione: Tetto piano esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	9,04		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	10,27		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,72		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	10,23		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,76		

AMBIENTE: (P-U1)– 3 LETTO**Esposizione: Est**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	12,62		
Finestra	FINESTRA	1,701	2,4		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	11,66		
Parete principale	muro portante interno	1,608	14,74		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	14,98		
Parete principale	muro portante interno	1,608	0,66		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	15,33		

AMBIENTE: (P-UI)– 4 SOGGIORNO**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	27,71		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	19,5		
Finestra	VETRATA	1,701	1,89		
Finestra	FINESTRA	1,701	1,2		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	10,96		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	21,57		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,34		

AMBIENTE: (P-U1)- I SOPPALCO DEPOSITO**Esposizione: NE**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	4,93		

Esposizione: N-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,99		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,34		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	35,76		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	20,69		

Esposizione: E-NE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	2,89		

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	22,74		

Esposizione: N-NE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	4,03		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	18,7		
Finestra	FINESTRA	1,701	1,6		

Esposizione: S-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	4,63		

Esposizione: SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	3,95		

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]

Parete principale	Parete in pietrame	1,337	3,97		
-------------------	--------------------	-------	------	--	--

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	1,03		

AMBIENTE: (P-U1)– 2 SALA LETTURA**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	4,54		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	13,17		
Finestra	FINESTRA	1,701	3,6		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,29		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	16,44		

Esposizione: Verso ambiente (P-U1)– 4 – WC

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	muro portante interno	1,608	14,9		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	12,97		

AMBIENTE: (P-U1)– 3 SALA LETTURA**Esposizione: Est**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	18,88		
Finestra	FINESTRA	1,701	2,4		
Finestra	FINESTRA	1,701	2,4		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	16,79		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,94		
Finestra	VETRATA	1,701	1,89		

AMBIENTE: (P-U1)– 4 WC**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	19,64		

Esposizione: Verso ambiente (P – 3.87-U1)– 4 – DISIMPEGNO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	19,64		

Esposizione: Verso ambiente (P-U1)– 2 – SALA LETTURA

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	muro portante interno	1,608	14,87		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	11,94		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	14,62		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	12,04		

AMBIENTE: (P - 3.87-U1)- 2 UFFICIO**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	35,05		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	18,02		
Finestra	VETRATA	1,701	3,16		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	9,32		

AMBIENTE: (P - 3.87-U1)- 3 Ufficio**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	35,11		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	17,72		
Finestra	VETRATA	1,701	3,77		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	21,32		

AMBIENTE: (P - 3.87-U1)- 4 DISIMPEGNO**Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 4 - WC**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	21,36		

Esposizione: Verso ambiente (P - 3.87-U1)- 10 - AULA A

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	muro portante interno	1,608	8,78		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	18,7		

AMBIENTE: (P – 3.87-U1)– 5 SALA LETTURA**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	0,24		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	53,59		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	30,56		
Finestra	VETRATA	1,701	3,39		
Finestra	VETRATA	1,701	2,52		
Finestra	VETRATA	1,701	2,99		
Finestra	VETRATA	1,701	3,98		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	19,17		
Finestra	VETRATA	1,701	1,75		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	2,41		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,13		

AMBIENTE: (P – 3.87-U1)– 6 SALA LETTURA**Esposizione: Est**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	17,13		
Finestra	VETRATA	1,701	2,52		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	19,31		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,17		

AMBIENTE: (P - 3.87-U1)- 7 AULA B**Esposizione: Est**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	23,96		
Finestra	VETRATA	1,701	2,96		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	15,69		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	2,67		

AMBIENTE: (P - 3.87-U1)- 8 DISIMPEGNO**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	46,59		

Esposizione: Verso ambiente (P 0.00-U1)- 9 - WC

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	30,36		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	6,3		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	13,28		
Finestra	VETRATA	1,701	2,31		
Finestra	VETRATA	1,701	2,18		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,33		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,55		

Esposizione: Verso ambiente (P - 3.87-U1)- 10 - AULA A

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	muro portante interno	1,608	25,91		

AMBIENTE: (P – 3.87-U1)– 9 AULA A**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	39,16		

Esposizione: Verso ambiente (P 0.00-U1)– 9 – WC

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	0,06		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	39,09		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	20,72		
Finestra	VETRATA	1,701	2,52		
Finestra	VETRATA	1,701	2,52		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	18,57		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	28,19		

Esposizione: Verso ambiente (P – 3.87-U1)– 10 – AULA A

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	muro portante interno	1,608	11,25		

AMBIENTE: (P - 3.87-U1)- 10 AULA A**Esposizione: Nord**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,84		

Esposizione: Verso ambiente (P - 3.87-U1)- 4 - DISIMPEGNO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	muro portante interno	1,608	7,82		

Esposizione: O-SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,3		

Esposizione: SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,38		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	4,3		

Esposizione: Pavimento esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	24,35		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	25,22		

Esposizione: Verso ambiente (P - 3.87-U1)- 9 - AULA A

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	muro portante interno	1,608	10,52		

Esposizione: Verso ambiente (P - 3.87-U1)- 8 - DISIMPEGNO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	muro portante interno	1,608	25,68		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	23,94		

Esposizione: Verso ambiente (P 0.00-U1)- 3 - ATRIO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	0,4		

AMBIENTE: (P 0.00-U1)– 1 SALA CONVEGNI**Esposizione: Tetto piano esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	70,09		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	57,59		
Finestra	VETRATA	1,701	4,58		
Finestra	VETRATA	1,701	4,66		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	28,66		
Finestra	VETRATA	1,701	3,33		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	59,61		
Finestra	VETRATA	1,701	3,33		
Finestra	VETRATA	1,701	2,74		

AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 2 Ufficio**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	26,54		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	26,54		

Esposizione: N-NE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	2,25		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	30,17		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	26,5		
Finestra	FINESTRA	1,701	2,52		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	11,94		
Finestra	VETRATA	1,701	1,98		

AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 3 ATRIO**Esposizione: Tetto piano esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	26,95		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,12		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,24		

Esposizione: N-NE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,8		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	17,98		
Finestra	VETRATA	1,701	3,34		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,2		

Esposizione: Verso ambiente (P 0.00-U1)- 9 - WC

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	muro portante interno	1,608	5,55		

AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 4 DISIMPEGNO**Esposizione: Tetto piano esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	23,58		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,76		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	2,89		

Esposizione: Verso ambiente (P 0.00-U1)- 9 - WC

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	divisorio10	1,89	59,76		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	21,52		
Finestra	VETRATA	1,701	2,52		

AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 5 Ufficio**Esposizione: Tetto piano esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	26,27		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	26,01		
Finestra	VETRATA	1,701	3,36		

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,94		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	26,67		

AMBIENTE: (P 0.00-U1)– 6 Ufficio**Esposizione: Tetto piano esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	35,3		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	37,04		
Finestra	VETRATA	1,701	2,52		
Finestra	VETRATA	1,701	2,52		

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,94		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	23,34		
Finestra	VETRATA	1,701	2,52		

AMBIENTE: (P 0.00-U1)– 7 BIGLIETTERIA**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	4,91		

Esposizione: N-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	14,11		

Esposizione: O-SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	11,98		

Esposizione: S-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	10,32		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,37		

AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 8 VANO SCALE**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	18,32		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	17,79		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	33,22		

Esposizione: N-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	14,29		

Esposizione: O-SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,95		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	21,04		

Esposizione: SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,93		

AMBIENTE: (P 0.00-U1)– 9 WC**Esposizione: Verso ambiente (P – 3.87-U1)– 8 – DISIMPEGNO**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	22,93		

Esposizione: Verso ambiente (P + 2.80-U1)– 1 – WC

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	22,93		

Esposizione: Verso ambiente (P 0.00-U1)– 4 – DISIMPEGNO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	divisorio10	1,89	59,19		

Esposizione: Verso ambiente (P 0.00-U1)– 3 – ATRIO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	muro portante interno	1,608	6,8		

Esposizione: O-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	5,32		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	35,24		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	19,98		

AMBIENTE: (P + 2.80-U1)- 1 WC**Esposizione: Verso ambiente (P 0.00-U1)- 9 - WC**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	23,46		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	30,25		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	22,88		

Esposizione: N-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,12		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	14,65		

AMBIENTE: (P + 2.80-U1)- 2 BIGLIETTERIA**Esposizione: Tetto piano esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	5,77		

Esposizione: S-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	6,28		

Esposizione: S-SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,73		

Esposizione: O-SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	6,2		

Esposizione: N-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,76		

AMBIENTE: (P + 2.80-U1)- 3 VANO SCALA**Esposizione: Tetto piano esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	2,79		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	10,61		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	18,36		

Esposizione: S-SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,56		

Esposizione: S-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,12		

Esposizione: N-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	7,77		

Esposizione: O-SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,08		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	11,59		

AMBIENTE: (P + 5.85-U1)– 1 disimpegno**Esposizione: Tetto piano esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto esterno	1,801	14,42		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	10,62		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	10,92		
Finestra	VETRATA	1,701	2,1		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,42		

Esposizione: N-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,58		

Esposizione: O-SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,87		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m² · K)]	[m²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	11,64		

AMBIENTE: (P + 5.85–U1)– 2 Cucina**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	9,7		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	soffitto esterno	1,801	9,7		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	7,1		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	13,19		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[m]$
Parete principale	divisorio10	1,89	7,05		

AMBIENTE: (P + 5.85-U1)- 3 LETTO**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	12,95		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto esterno	1,801	12,95		

Esposizione: SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,74		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	1,11		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	7,66		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	divisorio10	1,89	8,78		

AMBIENTE: (P + 5.85–U1)– 4 SOGGIORNO**Esposizione: Pavimento esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto interpiano	1,636	22,75		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	soffitto esterno	1,801	26,58		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	16		
Finestra	VETRATA	1,701	7,92		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	12,4		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	5,6		
Parete principale	divisorio10	1,89	4,45		

Esposizione: SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	0,15		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete in pietrame	1,337	8,78		
Finestra	VETRATA	1,701	3,26		

2. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

POTENZE TOTALI DI RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO

POTENZE MASSIME EDIFICIO				
Superficie	[m ²]	1.213		
Volume	[m ³]	4.503		
Ambienti	[n.]	41		
Zone	[n.]	8		
Persone	[n.]	286		
	Pot. max.	Ora	Mese	Pot. max.
	[W]			[W]
Ambienti	205.252	11	7	156.598
Ventilazione (*)		0	0	
Tot. max contemporaneo (**)	205.252	11	7	156.598

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata al punto di rugiada.

(**) L'apporto della ventilazione è algebricamente sommato in base alle temperature di immissione dell'aria nella zona.

Dettagli Zone Impiantistiche

DATI ZONA: VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1

Area	[m²]:	200,55
Volume	[m³]:	600,6762
Ambienti	[n.]:	9
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]:	33

Raffreddamento

Max Ambienti				Max Ventilazione			
Mese:	7	Ora:	10	Mese:	0	Ora:	24
Sensibile		[W]	29885,4	Sensibile		[W]	0
Latente		[W]	10480,5	Deumidificazione		[W]	0
TOTALE		[W]	40365,9	TOTALE		[W]	0
Max Contemporaneo		Mese:		7	Ora:		10
Ambienti	Sensibile		[W]	29885,4			
	Latente		[W]	10480,5			
Ventilazione (*)	Sensibile		[W]	0			
	Deumidificazione		[W]	0			
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)			[W]	0			
TOTALE			[W]	40365,9			

Riscaldamento

Max Contemporaneo	Mese:	1	Ora:	24
Ambienti	Sensibile	[W]	37031	
Ventilazione	Sensibile	[W]	0	
	Latente	[W]	0	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0	
TOTALE		[W]	37031	

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 1

Dati Generali					Potenza estiva						Potenza invernale					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P - 19.10 -U1)- 1	34,81	6			3618	0	3618	998,5	0	998,5	11	7	0,7 8	2535, 6	0	2535, 6
(P - 19.10 -U1)- 2	44,20	6			3143	0	3143	1108	0	1108	11	7	0,7 4	2890, 8	0	2890, 8
(P - 19.10 -U1)- 3	46,68	2			2840	0	2840	775,1	0	775,1	9	7	0,7 9	3526, 3	0	3526, 3
(P - 19.10 -U1)- 4	77,41	3			3610,5	0	3610, 5	1251, 7	0	1251, 7	11	7	0,7 4	5032, 8	0	5032, 8
(P - 14.35 -U1)- 1	33,36	1			2089,2	0	2089, 2	516	0	516	9	7	0,8 0	2757, 5	0	2757, 5
(P - 12.35 -U1)- 1	230,49	10			8492,6	0	8492, 6	3784, 3	0	3784, 3	8	7	0,6 9	12125 ,3	0	12125 ,3
(P - 12.35 -U1)- 2	27,29	1			1571	0	1571	437,1	0	437,1	10	7	0,7 8	1862, 8	0	1862, 8
(P- U1)- 1	79,32	3			3632	0	3632	1273, 2	0	1273, 2	10	7	0,7 4	4513, 7	0	4513, 7
(P- U1)- 2	27,11	1			1132,8	0	1132, 8	434,2	0	434,2	11	7	0,7 2	1786	0	1786

DATI ZONA: VILLA EPISCOPIO-NO CLIMA

Area	[m²]:	66,92
Volume	[m³]:	270,26
Ambienti	[n.]:	3
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]:	0

Raffreddamento

Max Ambienti			Max Ventilazione				
Mese:	1	Ora:	0	Mese:	0	Ora:	24
Sensibile		[W]	0	Sensibile		[W]	0
Latente		[W]	0	Deumidificazione		[W]	0
TOTALE		[W]	0	TOTALE		[W]	0
Max Contemporaneo			Mese:	0	Ora:	0	
Ambienti	Sensibile		[W]		0		
	Latente		[W]		0		
Ventilazione (*)	Sensibile		[W]		0		
	Deumidificazione		[W]		0		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)			[W]		0		
TOTALE			[W]		0		

Riscaldamento

Max Contemporaneo	Mese:	1	Ora:	24
Ambienti	Sensibile	[W]	0	
Ventilazione	Sensibile	[W]	0	
	Latente	[W]	0	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0	
TOTALE		[W]	0	

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: VILLA EPISCOPIO-NO CLIMA

Dati Generali					Potenza estiva						Potenza Invernale					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P-U1)-4	58,92	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(P-3.87-U1)-10	85,21	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(P-0.00-U1)-9	126,14	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0

DATI ZONA: VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO B

Area	[m²]:	75,13
Volume	[m³]:	225,0215
Ambienti	[n.]:	2
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]:	10

Raffreddamento

Max Ambienti				Max Ventilazione			
Mese:	7	Ora:	10	Mese:	0	Ora:	24
Sensibile	[W]	6357,9		Sensibile	[W]	0	
Latente	[W]	2273,8		Deumidificazione	[W]	0	
TOTALE	[W]	8631,7		TOTALE	[W]	0	
Max Contemporaneo		Mese:	7		Ora:	10	
Ambienti	Sensibile	[W]	6357,9				
	Latente	[W]	2273,8				
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	0				
	Deumidificazione	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)	[W]		0				
TOTALE	[W]		8631,7				

Riscaldamento

Max Contemporaneo		Mese:	1		Ora:	24	
Ambienti	Sensibile	[W]	7560,7				
Ventilazione	Sensibile	[W]	0				
	Latente	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)	[W]		0				
TOTALE	[W]		7560,7				

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO B

Dati Generali					Potenza estiva						Potenza Invernale					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P – 12.35 – UT) – 3	110,18	5			3410,3	0	3410,3	1123,1	0	1123,1	10	7	0,75	4575,9	0	4575,9
(P – UT) – 3	114,84	5			2947,6	0	2947,6	1150,7	0	1150,7	10	7	0,72	2984,8	0	2984,8

DATI ZONA: VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO A

Area	[m²]:	55,06
Volume	[m³]:	165,18
Ambienti	[n.]:	2
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]:	8

Raffreddamento

Max Ambienti				Max Ventilazione			
Mese:	7	Ora:	10	Mese:	0	Ora:	24
Sensibile	[W]	5726,8		Sensibile	[W]	0	
Latente	[W]	1743		Deumidificazione	[W]	0	
TOTALE	[W]	7469,8		TOTALE	[W]	0	
Max Contemporaneo		Mese:	7		Ora:	10	
Ambienti	Sensibile	[W]	5726,8				
	Latente	[W]	1743				
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	0				
	Deumidificazione	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0				
TOTALE		[W]	7469,8				

Riscaldamento

Max Contemporaneo		Mese:	1		Ora:	24	
Ambienti	Sensibile	[W]	5343,8				
Ventilazione	Sensibile	[W]	0				
	Latente	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0				
TOTALE		[W]	5343,8				

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: VILLA EPISCOPIO-APPARTAMENTO A

Dati Generali					Potenza estiva						Potenza invernale					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P-U1)-4	83,14	5			2814,2	0	2814,2	959,3	0	959,3	10	7	0,75	3173,6	0	3173,6
(P-U1)-3	82,04	3			2912,5	0	2912,5	783,6	0	783,6	10	7	0,79	2170,2	0	2170,2

DATI ZONA: VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2

Area	[m²]:	436,49
Volume	[m³]:	1472,505
Ambienti	[n.]:	10
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]:	126

Raffreddamento

Max Ambienti				Max Ventilazione			
Mese:	7	Ora:	11	Mese:	0	Ora:	24
Sensibile	[W]	42662,6		Sensibile	[W]	0	
Latente	[W]	28871,8		Deumidificazione	[W]	0	
TOTALE	[W]	71534,4		TOTALE	[W]	0	
Max Contemporaneo		Mese:	7			Ora:	11
Ambienti	Sensibile	[W]	42662,6				
	Latente	[W]	28871,8				
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	0				
	Deumidificazione	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)	[W]		0				
TOTALE	[W]		71534,4				

Riscaldamento

Max Contemporaneo		Mese:	1			Ora:	24
Ambienti	Sensibile	[W]	45990,3				
Ventilazione	Sensibile	[W]	0				
	Latente	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)	[W]		0				
TOTALE	[W]		45990,3				

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 2

<i>Dati Generali</i>					<i>Potenza estiva</i>						<i>Potenza invernale</i>					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P-U1)-1	168,42	2			4185,2	0	4185,2	2276,6	0	2276,6	11	7	0,65	6105,8	0	6105,8
(P-U1)-2	162,83	20			4754,4	0	4754,4	3754,7	0	3754,7	11	7	0,56	4271,4	0	4271,4
(P-3.87-U1)-2	122,67	8			2960,6	0	2960,6	2350,9	0	2350,9	17	7	0,56	3720,6	0	3720,6
(P-3.87-U1)-3	122,88	6			3240,4	0	3240,4	1862,1	0	1862,1	17	7	0,64	4010,5	0	4010,5
(P-3.87-U1)-4	74,77	3			1229,1	0	1229,1	1141,6	0	1141,6	11	7	0,52	2163,8	0	2163,8
(P-3.87-U1)-5	206,33	20			8804,3	0	8804,3	4424,9	0	4424,9	10	7	0,67	6623,3	0	6623,3
(P-3.87-U1)-6	173,46	20			4251,1	0	4251,1	3888,2	0	3888,2	11	7	0,52	3479,1	0	3479,1
(P-3.87-U1)-7	119,80	20			4159,9	0	4159,9	3267,5	0	3267,5	11	7	0,56	3015,6	0	3015,6
(P-3.87-U1)-8	183,44	7			3284,2	0	3284,2	2787,2	0	2787,2	11	7	0,54	5713,9	0	5713,9
(P-3.87-U1)-9	137,91	20			6462,6	0	6462,6	3526,4	0	3526,4	10	7	0,65	6886,3	0	6886,3

DATI ZONA: VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3

Area	[m²]:	266,93
Volume	[m³]:	1374,765
Ambienti	[n.]:	7
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]:	95

Raffreddamento

Max Ambienti				Max Ventilazione			
Mese:	7	Ora:	11	Mese:	0	Ora:	24
Sensibile	[W]	34901,5		Sensibile	[W]	0	
Latente	[W]	25528,3		Deumidificazione	[W]	0	
TOTALE	[W]	60429,8		TOTALE	[W]	0	
Max Contemporaneo		Mese:	7		Ora:	11	
Ambienti	Sensibile	[W]	34901,5				
	Latente	[W]	25528,3				
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	0				
	Deumidificazione	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)	[W]		0				
TOTALE	[W]		60429,8				

Riscaldamento

Max Contemporaneo		Mese:	1		Ora:	24	
Ambienti	Sensibile	[W]	42426,9				
Ventilazione	Sensibile	[W]	0				
	Latente	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)	[W]		0				
TOTALE	[W]		42426,9				

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: VILLA EPISCOPIO-SISTEMA VRF 3

Dati Generali					Potenza estiva						Potenza invernale					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P 0.00- U1)- 1	385,50	60			14122,3	0	14122,3	10350,4	0	10350,4	11	7	0,58	12398	0	12398
(P 0.00- U1)- 2	145,97	4			3771,4	0	3771,4	2070,2	0	2070,2	17	7	0,65	5972,8	0	5972,8
(P 0.00- U1)- 3	149,85	6			2669,6	0	2669,6	2398,7	0	2398,7	11	7	0,53	3958,6	0	3958,6
(P 0.00- U1)- 4	238,47	5			3284,9	0	3284,9	3313,2	0	3313,2	11	7	0,50	5729,6	0	5729,6
(P 0.00- U1)- 5	145,05	6			3541,6	0	3541,6	2372,4	0	2372,4	10	7	0,60	4456,1	0	4456,1
(P 0.00- U1)- 6	197,91	9			4943,5	0	4943,5	3311,6	0	3311,6	10	7	0,60	5996,3	0	5996,3
(P + 2.80- U1)- 1	112,03	5			2773,2	0	2773,2	1824,5	0	1824,5	11	7	0,60	3915,6	0	3915,6

DATI ZONA: VILLA EPISCOPIO-SISTEMA 4

Area	[m²]:	63,04
Volume	[m³]:	247,195
Ambienti	[n.]:	5
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]:	8

Raffreddamento

Max Ambienti				Max Ventilazione			
Mese:	7	Ora:	11	Mese:	0	Ora:	24
Sensibile	[W]	6572,8		Sensibile	[W]	0	
Latente	[W]	2261,4		Deumidificazione	[W]	0	
TOTALE	[W]	8834,2		TOTALE	[W]	0	
Max Contemporaneo	Mese:		7	Ora:		11	
Ambienti	Sensibile	[W]	6572,8				
	Latente	[W]	2261,4				
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	0				
	Deumidificazione	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)	[W]		0				
TOTALE	[W]		8834,2				

Riscaldamento

Max Contemporaneo	Mese:	1	Ora:	24
Ambienti	Sensibile	[W]	10523,5	
Ventilazione	Sensibile	[W]	0	
	Latente	[W]	0	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)	[W]		0	
TOTALE	[W]		10523,5	

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: VILLA EPISCOPIO-SISTEMA 4

Dati Generali					Potenza estiva						Potenza invernale					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P 0.00- U1)- 7	26,99	1			747,4	0	747,4	258,5	0	258,5	11	7	0,7 4	1444, 4	0	1444, 4
(P 0.00- U1)- 8	100,79	2			2004,2	0	2004, 2	807,3	0	807,3	11	7	0,7 1	3950, 9	0	3950, 9
(P + 2.80- U1)- 2	17,31	1			658,8	0	658,8	198,8	0	198,8	11	7	0,7 7	963,9	0	963,9
(P + 2.80- U1)- 3	58,86	2			1406,6	0	1406, 6	542,6	0	542,6	11	7	0,7 2	1970, 8	0	1970, 8
(P + 5.85- U1)- 1	43,26	2			1755,7	0	1755, 7	454,3	0	454,3	11	7	0,7 9	2193, 6	0	2193, 6

DATI ZONA: VILLA EPISCOPIO-FORESTERIA

Area	[m ²]:	49,23
Volume	[m ³]:	147,69
Ambienti	[n.]:	3
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]:	6

Raffreddamento

Max Ambienti				Max Ventilazione			
Mese:	7	Ora:	10	Mese:	0	Ora:	24
Sensibile	[W]	6901,8		Sensibile	[W]	0	
Latente	[W]	1469,4		Deumidificazione	[W]	0	
TOTALE	[W]	8371,2		TOTALE	[W]	0	
Max Contemporaneo		Mese:	7		Ora:	10	
Ambienti	Sensibile	[W]	6901,8				
	Latente	[W]	1469,4				
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	0				
	Deumidificazione	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)	[W]		0				
TOTALE	[W]		8371,2				

Riscaldamento

Max Contemporaneo		Mese:	1		Ora:	24	
Ambienti	Sensibile	[W]	7722,1				
Ventilazione	Sensibile	[W]	0				
	Latente	[W]	0				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)	[W]		0				
TOTALE	[W]		7722,1				

LEGENDA

(*) Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada.

(**) Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: VILLA EPISCOPIO-FORESTERIA

<i>Dati Generali</i>					<i>Potenza estiva</i>						<i>Potenza invernale</i>					
Amb.	Vol.	P	Ventilazione		Sensibile			Latente			H	M	S/T	Sensibile		
					Amb.	Ventil.	Totale	Amb.	Ventil.	Totale				Disp.	Vent.	Totale
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(P + 5.85- U1)- 2	29,11	1			1046,3	0	1046,3	272,9	0	272,9	11	7	0,7 9	1757,9	0	1757,9
(P + 5.85- U1)- 3	38,85	2			1152,2	0	1152,2	419,9	0	419,9	11	7	0,7 3	1833,7	0	1833,7
(P + 5.85- U1)- 4	79,75	3			4724,3	0	4724,3	783,4	0	783,4	10	7	0,8 6	4130,6	0	4130,6

3. DETTAGLIO DELLE POTENZE E DEI CARICHI TERMICI ESTIVI ED INVERNALI

LEGENDA:

Codice illuminazione =0: Lampada non presente

Codice illuminazione =1: Lampade ad Incandescenza esposte

Codice illuminazione =2: Lampade fluorescenti non ventilate

Codice illuminazione =3: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria dall'alto

Codice illuminazione =4: Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria attraverso il corpo illuminante

DETTAGLIO AMBIENTE: (P -19.10-UT)- 1-INFO POINT					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q - 19.10	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 1	11,60	3,00	34,81
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
6	90	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
174,00	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	pavimento su terra	11,60
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	11,60
Parete	SE	parete in cls	1,09
Parete	SO	parete in cls	7,21
Parete	NO	parete in cls	13,25
Finestra	SE	VETRATA	6,04
Parete	SE	Parete in pietrame	3,67
Finestra	SE	VETRATA	2,52

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 11	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	1.837,50			
Conduzione	980,40			
Illuminazione	158,20			
Persone	540,00	570,00		
Apparecchiature	139,50			
Infiltrazioni	150,60	480,50		S/T
Totale	3.806,20	1.050,50	4.856,70	0,78
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11	
Sensibile [W]	3.618,00	Totale [W]	4.616,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	2.074,00			
Infiltrazioni	461,60			
Totale	2.535,60			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	2.535,60	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P -19.10-U1)- 2-BAR					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q - 19.10	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 1	14,73	3,00	44,20
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
6	90	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
221,00	0,45		Uffici		
Infiltrazioni					
Estate [Vol/h]		Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]	
2.00		2.00			

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	pavimento su terra	14,73
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	14,73
Parete	SE	parete in cls	0,49
Parete	NE	parete in cls	14,30
Parete	NO	parete in cls	8,97
Finestra	SE	VETRATA	5,97
Parete	SE	Parete in pietrame	2,56

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 11		
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	1.273,80				
Conduzione	1.055,30				
Illuminazione	200,30				
Persone	446,10	570,00			
Apparecchiature	180,80				
Infiltrazioni	191,20	610,10		S/T	
Totali	3.347,50	1.180,10	4.527,60	0,74	
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11		
Sensibile [W]	3.143,00	Totale [W]	4.251,00		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	2.304,70				
Infiltrazioni	586,10				
Totale	2.890,80				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]	2.890,80		

DETTAGLIO AMBIENTE: (P -19.10-U1)- 3-BOX VIGILI

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q - 19.10	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 1	15,56	3,00	46,68
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
2	90	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
233,40	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	pavimento su terra	15,56
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	15,56
Parete	Est	parete in cls	5,09
Parete	Nord	parete in cls	13,55
Parete	Ovest	parete in cls	10,18
Parete	Sud	parete in cls	13,55
Finestra	Est	VETRATA	1,68
Parete	Est	Parete in pietrame	1,62
Finestra	Est	VETRATA	2,10

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

	<i>Mese: 7</i>		<i>Ora: 9</i>	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	969,20			
Conduzione	1.409,00			
Illuminazione	205,10			
Persone	141,90	190,00		
Apparecchiature	188,20			
Infiltrazioni	143,80	644,40		S/T
Totali	3.057,20	834,40	3.891,60	0,79
POTENZA MASSIMA		<i>Mese: 7</i>	<i>Ora: 9</i>	
Sensibile [W]	2.840,00	Totale [W]	3.615,10	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	2.907,20			
Infiltrazioni	619,00			
Totale	3.526,30			
POTENZA MASSIMA		<i>Mese: 1</i>	<i>Ora: 0</i>	
		Totale [W]	3.526,30	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P -19.10-U1)- 4-INGRESSO

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q – 19.10	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 1	25,80	3,00	77,41
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
3	90	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
387,10	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	pavimento su terra	25,80
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	25,80
Parete	SE	parete in cls	3,90
Parete	NO	parete in cls	2,22
Parete	SO	parete in cls	14,83
Parete	Sud	parete in cls	3,55
Parete	Ovest	parete in cls	8,13
Parete	Nord	parete in cls	10,21
Parete	Est	parete in cls	5,52
Parete	NE	parete in cls	4,31
Finestra	SE	VETRATA	3,28
Parete	SE	Parete in pietrame	1,41

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 11	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	696,50			
Conduzione	1.984,60			
Illuminazione	351,90			
Persone	220,30	285,00		
Apparecchiature	315,80			
Infiltrazioni	334,90	1.068,50		S/T
Totali	3.904,10	1.353,50	5.257,60	0,74
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11	
Sensibile [W]	3.610,50	Totale [W]	4.862,20	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	4.006,30			
Infiltrazioni	1.026,50			
Totale	5.032,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	5.032,80	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P -14.35-UT)- 1-Ufficio Vigili

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q - 14.35	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 1	11,16	2,99	33,36

Persone			
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario
1	90	95,0	Uffici
Illuminazione			
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario
167,40	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]
2,00	2,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	pavimento su terra	11,16
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	11,16
Parete	Est	parete in cls	7,51
Parete	Nord	parete in cls	8,91
Parete	Ovest	parete in cls	11,28
Parete	Sud	parete in cls	8,91
Finestra	Est	VETRATA	2,52
Parete	Est	Parete in pietra	1,07

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

Mese: 7

Ora: 9

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	642,40			
Conduzione	1.157,50			
Illuminazione	143,50			
Persone	70,90	95,00		
Apparecchiature	131,90			
Infiltrazioni	102,70	460,50		S/T
Totale	2.249,00	555,50	2.804,50	0,80
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 9	
Sensibile [W]	2.089,20	Totale [W]	2.605,20	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	2.315,20			
Infiltrazioni	442,30			
Totale	2.757,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	2.757,50	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P - 12.35-U1)- 1-CAFFE LETTERARIO

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q – 12.35	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 1	77,09	2,99	230,49
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
10	90		95,0	Uffici	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2	Uffici	
Apparecchiature					
Sensibile [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
1.156,30	0,45			Uffici	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	pavimento su terra	77,09
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	77,09
Parete	SE	Parete in pietrame	28,30
Parete	S-SE	Parete in pietrame	15,56
Parete	Ovest	Parete in pietrame	35,29
Parete	Nord	Parete in pietrame	13,68
Parete	O-NO	Parete in pietrame	0,18
Parete	N-NE	Parete in pietrame	5,34
Parete	E-SE	Parete in pietrame	3,35
Finestra	N-NE	VETRATA	11,47
Porta	Ovest	PORTA INGRESSO	2,10

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 8	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	1.469,20			
Conduzione	4.495,90			
Illuminazione	1.032,30			
Persone	735,80	950,00		
Apparecchiature	945,40			
Infiltrazioni	593,00	3.181,50		S/T
Totali	9.271,70	4.131,50	13.403,20	0,69
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 8	
Sensibile [W]	8.492,60	Totale [W]	12.276,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	9.069,00			
Infiltrazioni	3.056,30			
Totale	12.125,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	12.125,30	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P - 12,35-U1)- 2-INGRESSO

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q - 12.35	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 1	9,13	2,99	27,29

Persone			
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario
1	90	95,0	Uffici
Illuminazione			
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario
136,90	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]
2,00	2,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	pavimento su terra	9,13
Parete	Est	Parete in pietra	7,72
Parete	Sud	Parete in pietra	8,79
Parete	Ovest	Parete in pietra	10,20
Parete	Nord	Parete in pietra	8,70
Finestra	Est	VETRATA	2,52

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 9
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]
Irraggiamento	650,00		
Conduzione	662,70		
Illuminazione	118,70		
Persone	71,20	95,00	
Apparecchiature	108,30		
Infiltrazioni	84,00	376,60	S/T
Totali	1.695,00	471,60	2.166,60
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10
Sensibile [W]	1.571,00	Totale [W]	2.008,10
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE			
	Sensibile [W]		
Conduzione	1.501,00		
Infiltrazioni	361,80		
Totale	1.862,80		
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0
		Totale [W]	1.862,80

DETTAGLIO AMBIENTE: (P – 12.35–U1)– 3-SOGGIORNO					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q – 12.35	VILLA EPISCOPIO	APPARTAMENTO B	36,85	2,99	110,18
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
5	75	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
552,70	0,45		Uffici		
Infiltrazioni		Aria esterna trattata			
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
1.00	1.00				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	pavimento su terra	36,85
Parete	Est	Parete in pietrame	11,22
Parete	Sud	Parete in pietrame	26,31
Parete	Ovest	Parete in pietrame	14,26
Parete	Nord	Parete in pietrame	26,36
Finestra	Est	VETRATA	2,92

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 7	Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	732,30				
Conduzione	1.555,10				
Illuminazione	502,20				
Persone	305,30	475,00			
Apparecchiature	454,60				
Infiltrazioni	201,90	760,40			S/T
Totale	3.751,30	1.235,40		4.986,80	0,75
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10		
Sensibile [W]	3.410,30	Totale [W]		4.533,40	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	3.845,50				
Infiltrazioni	730,50				
Totale	4.575,90				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]		4.575,90	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-UI)- 1-INGRESSO

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q - 9.11	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 1	26,44	3,00	79,32
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
3	90	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
396,60	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	26,44
Parete	Est	Parete in pietrame	17,09
Parete	Sud	Parete in pietrame	8,56
Parete	NE	Parete in pietrame	2,38
Parete	E-NE	Parete in pietrame	1,08
Parete	N-NE	Parete in pietrame	1,88
Parete	SE	Parete in pietrame	2,88
Parete	S-SE	Parete in pietrame	2,15
Parete	E-SE	Parete in pietrame	0,98
Parete	Ovest	Parete in pietrame	29,54
Parete	Nord	divisorio10	8,00
Parete	Nord	Parete in pietrame	2,43
Finestra	Est	FINESTRA	2,40
Finestra	Est	FINESTRA	2,40

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

Mese: 7

Ora: 10

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	1.200,20			
Conduzione	1.543,10			
Illuminazione	359,90			
Persone	219,70	285,00		
Apparecchiature	322,70			
Infiltrazioni	290,60	1.094,80		S/T
Totali	3.936,20	1.379,80	5.316,00	0,74
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10	
Sensibile [W]	3.632,00	Totale [W]	4.905,20	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	3.462,00			
Infiltrazioni	1.051,70			
Totale	4.513,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	4.513,70	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 2-INGRESSO

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza (m):	Volume [m³]:
Q - 9.11	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 1	9,04	3,00	27,11

Persone			
<i>Affollamento [n.]</i>	<i>Sens. [W]/p</i>	<i>Latente [W]/p</i>	<i>Profilo orario</i>
1	90	95,0	Uffici
Illuminazione			
<i>Fisso [W]</i>	<i>Variabile [W]</i>	<i>Codice illuminazione</i>	<i>Profilo orario</i>
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
<i>Sensibile [W]</i>	<i>Radiante [%]</i>	<i>Latente [W/m²]</i>	<i>Profilo orario</i>
135,50	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
<i>Estate [Vol/h]</i>	<i>Inverno [Vol/h]</i>	<i>[Vol/h]</i>	<i>[l/s]</i>
2,00	2,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	9,04
Parete	Est	Parete in pietrame	10,27
Parete	Sud	Parete in pietrame	8,72
Parete	Ovest	Parete in pietrame	10,23
Parete	Nord	Parete in pietrame	8,76

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 11
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]
Irraggiamento			
Conduzione	805,40		
Illuminazione	120,50		
Persone	72,10	95,00	
Apparecchiature	108,70		
Infiltrazioni	117,30	374,20	S/T
Totale	1.224,10	469,20	1.693,20
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11
Sensibile [W]	1.132,80	Totale [W]	1.567,00
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE			
	Sensibile [W]		
Conduzione	1.426,60		
Infiltrazioni	359,40		
Totale	1.786,00		
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0
		Totale [W]	1.786,00

DETTAGLIO AMBIENTE (P-UI)- 3-LETTO

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q - 9.11	VILLA EPISCOPIO	APPARTAMENTO B	38,28	3,00	114,84
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
5	75		95,0	Uffici	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2	Uffici	
Apparecchiature					
Sensibile [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
574,20	0,45			Uffici	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
1,00	1,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Est	Parete in pietrame	12,62
Parete	Sud	Parete in pietrame	11,66
Parete	Ovest	Parete in pietrame	14,98
Parete	Sud	muro portante interno	14,74
Parete	Ovest	muro portante interno	0,66
Parete	Nord	Parete in pietrame	15,33
Finestra	Est	FINESTRA	2,40

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

Mese: 7

Ora: 10

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	596,50			
Conduzione	1.142,60			
Illuminazione	520,50			
Persone	305,00	475,00		
Apparecchiature	471,90			
Infiltrazioni	210,40	792,60		S/T
Totali	3.247,10	1.267,60	4.514,70	0,72
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10	
Sensibile [W]	2.947,60	Totale [W]	4.098,30	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	2.223,40			
Infiltrazioni	761,40			
Totale	2.984,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	2.984,80	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 4-SOGGIORNO

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q - 9.11	VILLA EPISCOPIO	APPARTAMENTO A	27,71	3,00	83,14

Persone			
<i>Affollamento [n.]</i>	<i>Sens. [W]/p</i>	<i>Latente [W]/p</i>	<i>Profilo orario</i>
5	75	95,0	Uffici
Illuminazione			
<i>Fisso [W]</i>	<i>Variabile [W]</i>	<i>Codice illuminazione</i>	<i>Profilo orario</i>
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
<i>Sensibile. [W]</i>	<i>Radiante [%]</i>	<i>Latente [W/m²]</i>	<i>Profilo orario</i>
415,70	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
<i>Estate [Vol/h]</i>	<i>Inverno [Vol/h]</i>	<i>[Vol/h]</i>	<i>[l/s]</i>
1,00	1,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	27,71
Parete	Est	Parete in pietrame	19,50
Parete	Nord	Parete in pietrame	10,96
Parete	Ovest	Parete in pietrame	21,57
Parete	Sud	Parete in pietrame	0,34
Finestra	Est	VETRATA	1,89
Finestra	Est	FINESTRA	1,20

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			
	Mese: 7	Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]
Irraggiamento	774,00		
Conduzione	1.128,70		
Illuminazione	377,90		
Persone	305,30	475,00	
Apparecchiature	338,50		
Infiltrazioni	152,30	573,80	S/T
Totale	3.076,70	1.048,80	4.125,50
POTENZA MASSIMA			0,75
Sensibile [W]	2.814,20	Totale [W]	3.773,60
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE			
	Sensibile [W]		
Conduzione	2.622,40		
Infiltrazioni	551,20		
Totale	3.173,60		
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0
		Totale [W]	3.173,60

DETTAGLIO AMBIENTE (P-UI)– 1-SOPPALCO DEPOSITO

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q -6.47	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 2	56,14	3,00	168,42

Persone			
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario
2	90	95,0	Uffici
Illuminazione			
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario
842,10	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]
2,00	2,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	22,74
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	1,03
Parete	E-SE	Parete in pietrame	3,97
Parete	SE	Parete in pietrame	3,95
Parete	S-SE	Parete in pietrame	4,63
Parete	Est	Parete in pietrame	18,70
Parete	N-NE	Parete in pietrame	4,03
Parete	NE	Parete in pietrame	4,93
Parete	E-NE	Parete in pietrame	2,89
Parete	Sud	Parete in pietrame	20,69
Parete	Ovest	Parete in pietrame	35,76
Parete	Nord	Parete in pietrame	1,34
Parete	N-NO	Parete in pietrame	1,99
Finestra	Est	FINESTRA	1,60

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

Mese: 7

Ora: 11

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	346,00			
Conduzione	1.930,10			
Illuminazione	777,50			
Persone	144,30	190,00		
Apparecchiature	696,40			
Infiltrazioni	728,70	2.324,80		S/T
Totale	4.623,10	2.514,80	7.137,90	0,65
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11	
Sensibile [W]	4.185,20	Totale [W]	6.461,80	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	3.872,50			
Infiltrazioni	2.233,30			
Totale	6.105,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	6.105,80	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 2-SALA LETTURA

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q -6.47	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 2	54,28	3,00	162,83
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
20	90		95,0	Uffici	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2	Uffici	
Apparecchiature					
Sensibile [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
814,20	0,45			Uffici	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	4,54
Parete	Est	Parete in pietrame	13,17
Parete	Ovest	Parete in pietrame	8,29
Parete	Nord	Parete in pietrame	16,44
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 4	muro portante interno	14,90
Parete	Sud	Parete in pietrame	12,97
Finestra	Est	FINESTRA	3,60

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 11
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]
Irraggiamento	784,00		
Conduzione	840,20		
Illuminazione	752,90		
Persone	1.496,50	1.900,00	
Apparecchiature	673,70		
Infiltrazioni	704,60	2.247,60	
Totale	5.251,90	4.147,60	9.399,50
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11
Sensibile [W]	4.754,40	Totale [W]	8.509,10
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE			
	Sensibile [W]		
Conduzione	2.112,30		
Infiltrazioni	2.159,10		
Totale	4.271,40		
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0
		Totale [W]	4.271,40

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 3-SALA LETTURA

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q -6.47	VILLA EPISCOPIO	APPARTAMENTO A	27,35	3,00	82,04

Persone			
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario
3	75	95,0	Uffici
Illuminazione			
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario
410,20	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]
1,00	1,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Est	Parete in pietra	18,88
Parete	Ovest	Parete in pietra	16,79
Parete	Nord	Parete in pietra	8,94
Finestra	Est	FINESTRA	2,40
Finestra	Nord	VETRATA	1,89
Finestra	Est	FINESTRA	2,40

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 10
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]
Irraggiamento	1.323,50		
Conduzione	798,60		
Illuminazione	373,70		
Persone	183,30	285,00	
Apparecchiature	334,20		
Infiltrazioni	150,30	566,20	S/T
Totale	3.163,60	851,20	4.014,80
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10
Sensibile [W]	2.912,50	Totale [W]	3.696,20
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE			
	Sensibile [W]		
Conduzione	1.626,30		
Infiltrazioni	543,90		
Totale	2.170,20		
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0
		Totale [W]	2.170,20

DETTAGLIO AMBIENTE: (P-U1)- 4-WC					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q -6.47	VILLA EPISCOPIO	NO CLIMA	19,64	3,00	58,92
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
			0		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
	0.50				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	19,64
Parete	Esposizione verso locale (P - 3.87-U1)- 4	soffitto interpiano	19,64
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)- 2	muro portante interno	14,87
Parete	Nord	Parete in pietrame	11,94
Parete	Ovest	Parete in pietrame	14,62
Parete	Sud	Parete in pietrame	12,04

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO				
	Mese: 0	Ora: 0		
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA	Mese: 0	Ora: 0		
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni	195,30			
Totale	195,30			
POTENZA MASSIMA	Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]		

DETTAGLIO AMBIENTE: (P – 3.87-UI) – 2-UFFICIO

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q -387	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 2	35,05	3,50	122,67

Persone			
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario
8	90	95,0	Uffici
Illuminazione			
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario
525,70	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]
2,00	2,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	35,05
Parete	Ovest	Parete in pietrame	18,02
Parete	Nord	Parete in pietrame	9,32
Finestra	Ovest	VETRATA	3,16

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 11
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]
Irraggiamento	295,20		
Conduzione	754,20		
Illuminazione	480,70		
Persone	594,50	760,00	
Apparecchiature	434,10		
Infiltrazioni	530,80	1.693,30	S/T
Totale	3.089,50	2.453,30	5.542,80
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 17
Sensibile [W]	2.960,60	Totale [W]	5.311,50
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE			
	Sensibile [W]		
Conduzione	2.094,00		
Infiltrazioni	1.626,60		
Totale	3.720,60		
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0
		Totale [W]	3.720,60

DETTAGLIO AMBIENTE: (P – 3.87-U1)- 3-Ufficio					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q –387	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 2	35,11	3,50	122,88
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
6	90	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
526,60	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	35,11
Parete	Ovest	Parete in pietrame	17,72
Parete	Sud	Parete in pietrame	21,32
Finestra	Ovest	VETRATA	3,77

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7		Ora: 17	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	991,20				
Conduzione	961,40				
Illuminazione	346,90				
Persone	292,00	342,00			
Apparecchiature	284,80				
Infiltrazioni	670,60	1.696,10			S/T
Totali	3.546,70	2.038,10		5.584,80	0,64
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 17		
Sensibile [W]	3.240,40	Totale [W]		5.102,50	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	2.381,10				
Infiltrazioni	1.629,30				
Totale	4.010,50				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]		4.010,50	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P – 3.87-U1)– 4-DISIMPEGNO

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q –387	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 2	21,36	3,50	74,77

Persone			
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario
3	90	95,0	Uffici
Illuminazione			
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario
320,50	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]
2,00	2,00		

SUPERFICIE SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale (P-U1)– 4	soffitto interpiano	21,36
Parete	Esposizione verso locale (P-3.87-U1)– 10	muro portante interno	8,78
Parete	Ovest	Parete in pietrame	18,70

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

Mese: 7

Ora: 11

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	323,50			
Illuminazione	288,90			
Persone	220,40	285,00		
Apparecchiature	261,70			
Infiltrazioni	323,50	1.032,10		S/T
Totali	1.418,00	1.317,10	2.735,20	0,52
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11	
Sensibile [W]	1.229,10	Totale [W]	2.370,70	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	1.172,30			
Infiltrazioni	991,50			
Totale	2.163,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	2.163,80	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P – 3.87-U1)– 5-SALA LETTURA					
Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q -387	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 2	58,95	3,50	206,33
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
20	90	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
884,30	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
2.00	2.00				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	0,24
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	53,59
Parete	Est	Parete in pietrame	30,56
Parete	Sud	Parete in pietrame	19,17
Parete	Nord	Parete in pietrame	2,41
Parete	Ovest	Parete in pietrame	1,13
Finestra	Est	VETRATA	3,39
Finestra	Est	VETRATA	2,52
Finestra	Est	VETRATA	2,99
Finestra	Sud	VETRATA	1,75
Finestra	Est	VETRATA	3,98

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	3.381,30			
Conduzione	2.286,90			
Illuminazione	805,80			
Persone	1.486,80	1.900,00		
Apparecchiature	730,40			
Infiltrazioni	756,00	2.848,00		S/T
Totale	9.447,20	4.748,00	14.195,10	0,67
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10	
Sensibile [W]	8.804,30	Totale [W]	13.229,20	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	3.887,40			
Infiltrazioni	2.735,90			
Totale	6.623,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	6.623,30	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P - 3.87-U1)- 6-SALA LETTURA

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q-387	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 2	49,56	3,50	173,46

Persone			
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario
20	90	95,0	Uffici
Illuminazione			
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario
743,40	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]
2,00	2,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Est	Parete in pietra	17,13
Parete	Sud	Parete in pietra	19,31
Parete	Nord	Parete in pietra	1,17
Finestra	Est	VETRATA	2,52

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 11
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]
Irraggiamento	541,50		
Conduzione	618,20		
Illuminazione	678,70		
Persone	1.492,50	1.900,00	
Apparecchiature	613,50		
Infiltrazioni	750,50	2.394,20	S/T
Totale	4.695,00	4.294,20	8.989,20
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11
Sensibile [W]	4.251,10	Totale [W]	8.139,30
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE			
	Sensibile [W]		
Conduzione	1.179,10		
Infiltrazioni	2.300,00		
Totale	3.479,10		
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0
		Totale [W]	3.479,10

DETTAGLIO AMBIENTE: (P – 3.87-U1)– 7-AULA B					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q -387	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 2	34,23	3,50	119,80
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
20	90	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
513,40	0,45		Uffici		
Infiltrazioni					
		Aria esterna trattata			
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Est	Parete in pietrame	23,96
Parete	Nord	Parete in pietrame	15,69
Parete	Sud	Parete in pietrame	2,67
Finestra	Est	VETRATA	2,96

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7		Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	734,90				
Conduzione	665,70				
Illuminazione	463,30				
Persone	1.800,00	1.900,00			
Apparecchiature	421,30				
Infiltrazioni	439,00	1.653,70			S/T
Totall	4.524,20	3.553,70		8.077,80	0,56
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11		
Sensibile [W]	4.159,90	Totale [W]		7.427,50	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	1.427,00				
Infiltrazioni	1.588,60				
Totale	3.015,60				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]		3.015,60	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P – 3.87-U1)– 8-DISIMPEGNO

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q -387	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 2	52,41	3,50	183,44
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
7	90		95,0	Uffici	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2	Uffici	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
786,20	0,45			Uffici	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	46,59
Parete	Esposizione verso locale (P 0.00-U1)– 9	soffitto interpiano	30,36
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	6,30
Parete	Nord	Parete in pietrame	13,28
Parete	Ovest	Parete in pietrame	0,33
Parete	Est	Parete in pietrame	1,55
Parete	Esposizione verso locale (P – 3.87-U1)– 10	muro portante interno	25,91
Finestra	Nord	VETRATA	2,31
Finestra	Nord	VETRATA	2,18

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 11
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]
Irraggiamento	295,40		
Conduzione	782,00		
Illuminazione	725,10		
Persone	520,80	665,00	
Apparecchiature	649,90		
Infiltrazioni	793,70	2.532,10	S/T
Totali	3.767,10	3.197,10	6.964,10
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11
Sensibile [W]	3.284,20	Totale [W]	6.071,40
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE			
	Sensibile [W]		
Conduzione	3.281,50		
Infiltrazioni	2.432,40		
Totale	5.713,90		
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0
		Totale [W]	5.713,90

DETTAGLIO AMBIENTE: (P – 3.87-U1)– 9-AULA A					
Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q – 387	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 2	39,40	3,50	137,91
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
20	90	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
591,00	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
2.00	2.00				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	39,16
Parete	Esposizione verso locale (P 0.00–U1)– 9	soffitto interpiano	0,06
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	39,09
Parete	Est	Parete in pietrame	20,72
Parete	Nord	Parete in pietrame	18,57
Parete	Ovest	Parete in pietrame	28,19
Parete	Esposizione verso locale (P – 3.87–U1)– 10	muro portante interno	11,25
Finestra	Est	VETRATA	2,52
Finestra	Est	VETRATA	2,52

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 10		
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	1.253,20				
Conduzione	2.393,70				
Illuminazione	533,40				
Persone	1.800,00	1.900,00			
Apparecchiature	485,00				
Infiltrazioni	505,30	1.903,60			S/T
Totale	6.970,60	3.803,60	10.774,20		0,65
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10		
Sensibile [W]	6.462,60	Totale [W]	9.989,00		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	5.057,60				
Infiltrazioni	1.828,70				
Totale	6.886,30				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]	6.886,30		

DETTAGLIO AMBIENTE: (P - 3.87-U1)- 10-AULA A

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q -387	VILLA EPISCOPIO	NO CLIMA	24,35	3,50	85,21

Persone			
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario
0	0		
Illuminazione			
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario
		0	
Apparecchiature			
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]
	0,50		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	24,35
Parete	Esposizione verso locale (P - 0.00-U1)- 3	soffitto interpiano	0,40
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	23,94
Parete	Esposizione verso locale (P - 3.87-U1)- 8	muro portante interno	25,68
Parete	Esposizione verso locale (P - 3.87-U1)- 9	muro portante interno	10,52
Parete	Ovest	Parete in pietrame	25,22
Parete	Nord	Parete in pietrame	1,84
Parete	Sud	Parete in pietrame	4,30
Parete	SO	Parete in pietrame	0,38
Parete	O-SO	Parete in pietrame	0,30
Parete	Esposizione verso locale (P - 3.87-U1)- 4	muro portante interno	7,82

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

Mese: 0

Ora: 0

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni	282,50			
Totale	282,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		

DETTAGLIO AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 1-SALA CONVEGNI

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q 0.00	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 3	70,09	5,50	385,50
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
60	75		95,0	Uffici	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2	Uffici	
Apparecchiature					
Sensibile [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
1.051,40	0,45			Uffici	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	70,09
Parete	Est	Parete in pietrame	57,59
Parete	Sud	Parete in pietrame	28,66
Parete	Ovest	Parete in pietrame	59,61
Finestra	Sud	VETRATA	3,33
Finestra	Ovest	VETRATA	3,33
Finestra	Ovest	VETRATA	2,74
Finestra	Est	VETRATA	4,58
Finestra	Est	VETRATA	4,66

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 11
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]
Irraggiamento	2.878,00		
Conduzione	4.190,90		
Illuminazione	937,10		
Persone	4.500,00	5.700,00	
Apparecchiature	863,40		
Infiltrazioni	1.668,00	5.321,20	S/T
Totali	15.037,40	11.021,20	26.058,60
POTENZA MASSIMA			0,58
Sensibile [W]	14.122,30	Totale [W]	24.472,70
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE		Mese: 1	Ora: 0
	Sensibile [W]		
Conduzione	7.286,20		
Infiltrazioni	5.111,70		
Totale	12.398,00		
POTENZA MASSIMA			
		Totale [W]	12.398,00

DETTAGLIO AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 2-Ufficio

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q 0.00	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 3	26,54	5,50	145,97
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
4	75		95,0	Uffici	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2	Uffici	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
398,10	0,45			Uffici	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	26,54
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	26,54
Parete	N-NE	Parete in pietra	2,25
Parete	Nord	Parete in pietra	30,17
Parete	Ovest	Parete in pietra	26,50
Parete	Sud	Parete in pietra	11,94
Finestra	Ovest	FINESTRA	2,52
Finestra	Sud	VETRATA	1,98

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

Mese: 7

Ora: 17

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	804,90			
Conduzione	1.862,50			
Illuminazione	253,70			
Persone	158,20	228,00		
Apparecchiature	209,90			
Infiltrazioni	796,60	2.014,80		S/T
Totali	4.085,80	2.242,80	6.328,70	0,65
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 17	
Sensibile [W]	3.771,40	Totale [W]	5.841,60	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	4.037,20			
Infiltrazioni	1.935,50			
Totale	5.972,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	5.972,80	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 3-ATRIO					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q 0.00	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 3	27,25	5,50	149,85
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
6	75	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
408,70	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
2.00	2.00				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	26,95
Parete	Sud	Parete in pietrame	8,12
Parete	Est	Parete in pietrame	1,24
Parete	N-NE	Parete in pietrame	0,80
Parete	Nord	Parete in pietrame	17,98
Parete	O-NO	Parete in pietrame	1,20
Parete	Esposizione verso locale (P 0.00-U1)- 9	muro portante interno	5,55
Finestra	Nord	VETRATA	3,34

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 7	Ora: 11	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	212,30				
Conduzione	1.014,80				
Illuminazione	362,30				
Persone	367,80	570,00			
Apparecchiature	330,80				
Infiltrazioni	648,40	2.068,40			S/T
Totale	2.936,40	2.638,40		5.574,80	0,53
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11		
Sensibile [W]	2.669,60	Totale [W]		5.068,40	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	1.971,60				
Infiltrazioni	1.987,00				
Totale	3.958,60				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]		3.958,60	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 4-DISIMPEGNO

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q 0.00	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 3	43,36	5,50	238,47
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
5	75		95,0	Uffici	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2	Uffici	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
650,40	0,45			Uffici	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	23,58
Parete	Nord	Parete in pietrame	8,76
Parete	Ovest	Parete in pietrame	2,89
Parete	Esposizione verso locale (P 0.00-U1)- 9	divisorio10	59,76
Parete	Sud	Parete in pietrame	21,52
Finestra	Sud	VETRATA	2,52

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO***Mese: 7**Ora: 11*

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	278,80			
Conduzione	1.013,80			
Illuminazione	575,50			
Persone	303,30	475,00		
Apparecchiature	531,20			
Infiltrazioni	1.031,80	3.291,60		S/T
Totali	3.734,40	3.766,60	7.501,00	0,50
POTENZA MASSIMA		<i>Mese: 7</i>	<i>Ora: 11</i>	
Sensibile [W]	3.284,90	Totale [W]	6.598,10	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	2.567,50			
Infiltrazioni	3.162,10			
Totale	5.729,60			
POTENZA MASSIMA		<i>Mese: 1</i>	<i>Ora: 0</i>	
		Totale [W]	5.729,60	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P 0.00-UI)- 5-Ufficio					
Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q 0.00	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 3	26,37	5,50	145,05
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
6	75		95,0	Uffici	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
20,00			2	Uffici	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
395,60	0,45			Uffici	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
2.00	2.00				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	26,27
Parete	Est	Parete in pietrame	26,01
Parete	E-SE	Parete in pietrame	0,94
Parete	Sud	Parete in pietrame	26,67
Finestra	Est	VETRATA	3,36

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese: 7	Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento	809,40				
Conduzione	1.469,80				
Illuminazione	345,60				
Persone	365,40	570,00			
Apparecchiature	318,00				
Infiltrazioni	531,50	2.002,20			S/T
Totale	3.839,70	2.572,20		6.411,90	0,60
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10		
Sensibile [W]	3.541,60	Totale [W]		5.914,00	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	2.532,70				
Infiltrazioni	1.923,40				
Totale	4.456,10				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]		4.456,10	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 6-Ufficio

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q 0.00	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 3	35,98	5,50	197,91

Persone			
Affollamento [n./]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario
9	75	95,0	Uffici
Illuminazione			
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario
539,70	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]
2,00	2,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	35,30
Parete	Est	Parete in pietra	37,04
Parete	E-SE	Parete in pietra	0,94
Parete	Nord	Parete in pietra	23,34
Finestra	Est	VETRATA	2,52
Finestra	Nord	VETRATA	2,52
Finestra	Est	VETRATA	2,52

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

Mese: 7

Ora: 10

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	1.372,50			
Conduzione	1.796,10			
Illuminazione	473,00			
Persone	548,70	855,00		
Apparecchiature	438,70			
Infiltrazioni	725,20	2.731,80		S/T
Totale	5.354,20	3.586,80	8.940,90	0,60
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10	
Sensibile [W]	4.943,50	Totale [W]	8.255,10	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	3.372,10			
Infiltrazioni	2.624,30			
Totale	5.996,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	5.996,30	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 7-BIGLETTERIA					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q 0.00	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA 4	4,91	5,50	26,99
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
1	75	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
73,60	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
1,00	1,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	4,91
Parete	N-NO	Parete in pietrame	14,11
Parete	O-SO	Parete in pietrame	11,98
Parete	S-SE	Parete in pietrame	10,32
Parete	Sud	Parete in pietrame	0,37

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME					
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7		Ora: 11	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]		
Irraggiamento					
Conduzione	577,40				
Illuminazione	59,90				
Persone	59,40	95,00			
Apparecchiature	58,30				
Infiltrazioni	58,40	186,30			S/T
Totall	813,30	281,30		1.094,60	0,74
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11		
Sensibile [W]	747,40	Totale [W]		1.005,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	1.265,40				
Infiltrazioni	178,90				
Totale	1.444,40				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0		
		Totale [W]		1.444,40	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 8-VANO SCALE

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q 0.00	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA 4	18,32	5,50	100,79
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
2	75	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
274,90	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
1,00	1,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	18,32
Parete	Est	Parete in pietrame	17,79
Parete	Sud	Parete in pietrame	33,22
Parete	N-NO	Parete in pietrame	14,29
Parete	O-SO	Parete in pietrame	1,95
Parete	Nord	Parete in pietrame	21,04
Parete	SE	Parete in pietrame	1,93

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO***Mese: 7**Ora: 11*

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	1.400,10			
Illuminazione	239,70			
Persone	118,70	190,00		
Apparecchiature	222,00			
Infiltrazioni	218,00	695,60		S/T
Totale	2.198,60	885,60	3.084,20	0,71
POTENZA MASSIMA		<i>Mese: 7</i>	<i>Ora: 11</i>	
Sensibile [W]	2.004,20	Totale [W]	2.811,50	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	3.282,70			
Infiltrazioni	668,20			
Totale	3.950,90			
POTENZA MASSIMA		<i>Mese: 1</i>	<i>Ora: 0</i>	
		Totale [W]	3.950,90	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P 0.00-U1)- 9-WC

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q 0.00	VILLA EPISCOPIO	NO CLIMA	22,93	5,50	126,14
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
		0			
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
	0.50				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale (P - 3.87-U1)- 8	soffitto interpiano	22,93
Parete	Esposizione verso locale (P + 2.80-U1)- 1	soffitto interpiano	22,93
Parete	Esposizione verso locale (P 0.00-U1)- 4	divisorio 10	59,19
Parete	Esposizione verso locale (P 0.00-U1)- 3	muro portante interno	6,80
Parete	O-NO	Parete in pietrame	5,32
Parete	Ovest	Parete in pietrame	35,24
Parete	Nord	Parete in pietrame	19,98

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

	Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]
Irraggiamento			
Conduzione			
Illuminazione			
Persone			
Apparecchiature			
Infiltrazioni			S/T
Totale			
POTENZA MASSIMA	Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]		
Conduzione			
Infiltrazioni	418,10		
Totale	418,10		
POTENZA MASSIMA	Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P + 2.80-U1)- 1-WC

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q + 2.80	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA VRF 3	37,34	3,00	112,03
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
5	75	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
560,10	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
2,00	2,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale (P 0.00-U1)- 9	soffitto interpiano	23,46
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	30,25
Parete	Ovest	Parete in pietrame	22,88
Parete	N-NO	Parete in pietrame	1,12
Parete	Nord	Parete in pietrame	14,65

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO				
	<i>Mese: 7</i>	<i>Ora: 11</i>		
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	1.303,20			
Illuminazione	514,30			
Persone	307,00	475,00		
Apparecchiature	463,10			
Infiltrazioni	484,70	1.546,30		S/T
Totale	3.072,40	2.021,30	5.093,70	0,60
POTENZA MASSIMA	<i>Mese: 7</i>	<i>Ora: 11</i>		
Sensibile [W]	2.773,20	Totale [W]	4.597,70	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	2.430,10			
Infiltrazioni	1.485,50			
Totale	3.915,60			
POTENZA MASSIMA	<i>Mese: 1</i>	<i>Ora: 0</i>		
		Totale [W]	3.915,60	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P + 2.80-U1)- 2-BIGLIETTERIA

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q + 2.80	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA 4	5,77	3,00	17,31

Persone			
<i>Affollamento [n.]</i>	<i>Sens. [W]/p</i>	<i>Latente [W]/p</i>	<i>Profilo orario</i>
1	75	95,0	Uffici
Illuminazione			
<i>Fisso [W]</i>	<i>Variabile [W]</i>	<i>Codice illuminazione</i>	<i>Profilo orario</i>
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
<i>Sensibile [W]</i>	<i>Radiante [%]</i>	<i>Latente [W/m²]</i>	<i>Profilo orario</i>
86,50	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
<i>Estate [Vol/h]</i>	<i>Inverno [Vol/h]</i>	<i>[Vol/h]</i>	<i>[l/s]</i>
1,00	1,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	5,77
Parete	S-SE	Parete in pietrame	6,28
Parete	S-SO	Parete in pietrame	0,73
Parete	O-SO	Parete in pietrame	6,20
Parete	N-NO	Parete in pietrame	8,76

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

Mese: 7

Ora: 11

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	466,70			
Illuminazione	77,00			
Persone	60,10	95,00		
Apparecchiature	69,40			
Infiltrazioni	37,40	119,40		S/T
Totali	710,60	214,40	925,10	0,77
POTENZA MASSIMA	Mese: 7		Ora: 11	
Sensibile [W]	658,80	Totale [W]	857,70	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	849,20			
Infiltrazioni	114,70			
Totale	963,90			
POTENZA MASSIMA	Mese: 1		Ora: 0	
		Totale [W]	963,90	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P + 2,80-UI)- 3-VANO SCALA

Plano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q + 2.80	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA 4	19,62	3,00	58,86
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	75		95,0		Uffici
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		Uffici
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
294,30	0,45				Uffici
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
1,00	1,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	2,79
Parete	Est	Parete in pietrame	10,61
Parete	Sud	Parete in pietrame	18,36
Parete	S-SO	Parete in pietrame	0,56
Parete	S-SE	Parete in pietrame	0,12
Parete	N-NO	Parete in pietrame	7,77
Parete	O-SO	Parete in pietrame	1,08
Parete	Nord	Parete in pietrame	11,59

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

Mese: 7

Ora: 11

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	789,70			
Illuminazione	267,50			
Persone	120,20	190,00		
Apparecchiature	240,90			
Infiltrazioni	127,30	406,20		S/T
Totali	1.545,70	596,20	2.141,90	0,72
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11	
Sensibile [W]	1.406,60	Totale [W]	1.949,20	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	1.580,50			
Infiltrazioni	390,20			
Totale	1.970,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.970,80	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P + 5.85-U1)- 1-disimpegno

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q + 5.85	VILLA EPISCOPIO	SISTEMA 4	14,42	3,00	43,26

Persone			
<i>Affollamento [n.]</i>	<i>Sens. [W]/p</i>	<i>Latente [W]/p</i>	<i>Profilo orario</i>
2	75	95,0	Uffici
Illuminazione			
<i>Fisso [W]</i>	<i>Variabile [W]</i>	<i>Codice illuminazione</i>	<i>Profilo orario</i>
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
<i>Sensibile [W]</i>	<i>Radiante [%]</i>	<i>Latente [W/m²]</i>	<i>Profilo orario</i>
216,30	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
<i>Estate [Vol/h]</i>	<i>Inverno [Vol/h]</i>	<i>[Vol/h]</i>	<i>[l/s]</i>
1,00	1,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	14,42
Parete	Est	Parete in pietrame	10,62
Parete	Sud	Parete in pietrame	10,92
Parete	Ovest	Parete in pietrame	8,42
Parete	N-NO	Parete in pietrame	1,58
Parete	O-SO	Parete in pietrame	0,87
Parete	Nord	Parete in pietrame	11,64
Finestra	Sud	VETRATA	2,10

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			
	Mese: 7	Ora: 11	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]
Irraggiamento	241,50		
Conduzione	1.058,80		
Illuminazione	196,90		
Persone	120,30	190,00	
Apparecchiature	177,20		
Infiltrazioni	93,60	298,60	S/T
Totale	1.888,30	488,60	2.376,80
POTENZA MASSIMA			0,79
Sensibile [W]	1.755,70	Totale [W]	2.210,00
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE			
	Sensibile [W]		
Conduzione	1.906,80		
Infiltrazioni	286,80		
Totale	2.193,60		
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0
		Totale [W]	2.193,60

DETTAGLIO AMBIENTE: (P + 5.85-U1)- 2-Cucina

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q + 5.85	VILLA EPISCOPIO	FORESTERIA	9,70	3,00	29,11
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
1	75		95,0		Uffici
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
20,00			2		Uffici
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
145,60	0,45				Uffici
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
1,00	1,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	9,70
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	9,70
Parete	Sud	Parete in pietrame	7,10
Parete	Ovest	Parete in pietrame	13,19
Parete	Nord	divisorio10	7,05

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO***Mese: 7**Ora: 11*

	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	766,40			
Illuminazione	128,80			
Persone	60,00	95,00		
Apparecchiature	116,50			
Infiltrazioni	63,00	200,90		S/T
Totali	1.134,70	295,90	1.430,70	0,79
POTENZA MASSIMA		<i>Mese: 7</i>	<i>Ora: 11</i>	
Sensibile [W]	1.046,30	Totale [W]	1.319,10	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione	1.564,90			
Infiltrazioni	193,00			
Totale	1.757,90			
POTENZA MASSIMA		<i>Mese: 1</i>	<i>Ora: 0</i>	
		Totale [W]	1.757,90	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P + 5.85-U1)- 3-LETTO					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q + 5.85	VILLA EPISCOPIO	FORESTERIA	12,95	3,00	38,85
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
2	75	95,0	Uffici		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
20,00		2	Uffici		
Apparecchiature					
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
194,20	0,45		Uffici		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
1,00	1,00				

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	12,95
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	12,95
Parete	SO	Parete in pietrame	1,74
Parete	Est	Parete in pietrame	1,11
Parete	Sud	Parete in pietrame	7,66
Parete	Nord	divisorio10	8,78

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 7	Ora: 11	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	723,00			
Illuminazione	174,90			
Persone	119,90	190,00		
Apparecchiature	155,30			
Infiltrazioni	84,00	268,10		S/T
Totale	1.257,20	458,10	1.715,30	0,73
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 11	
Sensibile [W]	1.152,20	Totale [W]	1.572,10	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.576,10			
Infiltrazioni	257,60			
Totale	1.833,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.833,70	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P + 5.85-U1)- 4-SOGGIORNO

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Q + 5.85	VILLA EPISCOPIO	FORESTERIA	26,58	3,00	79,75

Persone			
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario
3	75	95,0	Uffici
Illuminazione			
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario
20,00		2	Uffici
Apparecchiature			
Sensibile [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario
398,80	0,45		Uffici
Infiltrazioni		Aria esterna trattata	
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]
1,00	1,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	22,75
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	26,58
Parete	Est	Parete in pietra	16,00
Parete	Nord	Parete in pietra	12,40
Parete	Ovest	Parete in pietra	5,60
Parete	Ovest	divisorio 10	4,45
Parete	SO	Parete in pietra	0,15
Parete	Sud	Parete in pietra	8,78
Finestra	Est	VETRATA	7,92
Finestra	Sud	VETRATA	3,26

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME**CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO**

		Mese: 7	Ora: 10	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	2.281,00			
Conduzione	1.739,20			
Illuminazione	363,40			
Persone	183,30	285,00		
Apparecchiature	324,90			
Infiltrazioni	146,10	550,40		S/T
Totali	5.038,00	835,40	5.873,50	0,86
POTENZA MASSIMA		Mese: 7	Ora: 10	
Sensibile [W]	4.724,30	Totale [W]	5.507,70	

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]		
Conduzione	3.601,80		
Infiltrazioni	528,80		
Totale	4.130,60		
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0
		Totale [W]	4.130,60

4. DISPERSIONI INVERNALI PER SINGOLO AMBIENTE

U.I.: VILLA EPISCOPIO Zona: APPARTAMENTO A						
Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(P-U1)-4	SOGGIORNO	20,0	83,1	2.622	551	3.174
(P-U1)-3	SALA LETTURA	20,0	82,0	1.626	544	2.170
Totali:				4.249	1.095	5.344

U.I.: VILLA EPISCOPIO Zona: APPARTAMENTO B						
Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(P-12.35-U1)-3	SOGGIORNO	20,0	110,2	3.846	731	4.576
(P-U1)-3	LETTO	20,0	114,8	2.223	761	2.985
Totali:				6.069	1.492	7.561

U.I.: VILLA EPISCOPIO Zona: FORESTERIA						
Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(P+5.85-U1)-2	Cucina	20,0	29,1	1.565	193	1.758
(P+5.85-U1)-3	LETTO	20,0	38,9	1.576	258	1.834
(P+5.85-U1)-4	SOGGIORNO	20,0	79,8	3.602	529	4.131
Totali:				6.743	979	7.722

U.I.: VILLA EPISCOPIO Zona: SISTEMA 4						
Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(P 0.00-U1)-7	BIGLIETTERIA	20,0	27,0	1.265	179	1.444
(P 0.00-U1)-8	VANO SCALE	20,0	100,8	3.283	668	3.951
(P+2.80-U1)-2	BIGLIETTERIA	20,0	17,3	849	115	964

(P + 2.80- U1)- 3	VANO SCALA	20,0	58,9	1.581	390	1.971
(P + 5.85- U1)- 1	disimpegno	20,0	43,3	1.907	287	2.194
Totali:				8.885	1.639	10.524

U.I.: VILLA EPISCOPIO Zona: SISTEMA VRF 1

Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(P - 19.10- U1)- 1	INFO POINT	20,0	34,8	2.074	462	2.536
(P - 19.10- U1)- 2	BAR	20,0	44,2	2.305	586	2.891
(P - 19.10- U1)- 3	BOX VIGILII	20,0	46,7	2.907	619	3.526
(P - 19.10- U1)- 4	INGRESSO	20,0	77,4	4.006	1.027	5.033
(P - 14.35- U1)- 1	UFFICIO VIGILI	20,0	33,4	2.315	442	2.758
(P - 12.35- U1)- 1	CAFFE LETTERARIO	20,0	230,5	9.069	3.056	12.125
(P - 12.35- U1)- 2	INGRESSO	20,0	27,3	1.501	362	1.863
(P-U1)- 1	INGRESSO	20,0	79,3	3.462	1.052	4.514
(P-U1)- 2	INGRESSO	20,0	27,1	1.427	359	1.786
Totali:				29.066	7.965	37.031

U.I.: VILLA EPISCOPIO Zona: SISTEMA VRF 2

Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(P-U1)- 1	SOPPALCO DEPOSITO	20,0	168,4	3.873	2.233	6.106
(P-U1)- 2	SALA LETTURA	20,0	162,8	2.112	2.159	4.271
(P - 3.87- U1)- 2	UFFICIO	20,0	122,7	2.094	1.627	3.721
(P - 3.87- U1)- 3	Ufficio	20,0	122,9	2.381	1.629	4.011
(P - 3.87- U1)- 4	DISIMPEGNO	20,0	74,8	1.172	992	2.164
(P - 3.87-	SALA LETTURA	20,0	206,3	3.887	2.736	6.623

Data:

Pag. 107

Elaborato con: HvacCad 2009

U1)- 5						
(P - 3.87- U1)- 6	SALA LETTURA	20,0	173,5	1.179	2.300	3.479
(P - 3.87- U1)- 7	AULA B	20,0	119,8	1.427	1.589	3.016
(P - 3.87- U1)- 8	DISIMPEGNO	20,0	183,4	3.282	2.432	5.714
(P - 3.87- U1)- 9	AULA A	20,0	137,9	5.058	1.829	6.886
Totali:				26.465	19.525	45.990

U.I.: VILLA EPISCOPIO Zona: SISTEMA VRF 3

Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(P 0.00- U1)- 1	SALA CONVEGNI	20,0	385,5	7.286	5.112	12.398
(P 0.00- U1)- 2	Ufficio	20,0	146,0	4.037	1.936	5.973
(P 0.00- U1)- 3	ATRIO	20,0	149,9	1.972	1.987	3.959
(P 0.00- U1)- 4	DISIMPEGNO	20,0	238,5	2.568	3.162	5.730
(P 0.00- U1)- 5	Ufficio	20,0	145,1	2.533	1.923	4.456
(P 0.00- U1)- 6	Ufficio	20,0	197,9	3.372	2.624	5.996
(P + 2.80- U1)- 1	WC	20,0	112,0	2.430	1.486	3.916
Totali:				24.197	18.230	42.427

TOTALI GENERALI

Dispersioni	Infiltrazioni	Totale
[W]	[W]	[W]
105.673	50.925	156.598

5. RIEPILOGO CARICHI TERMICI MASSIMI

U.I.: VILLA EPISCOPIO ZONA: SISTEMA VRF 1

Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Ilum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(P -19.10-U1)- 1	7	11	980	1.838	158	540	140	151	3.806	570		481	1.051	4.857
(P -19.10-U1)- 2	7	11	1.055	1.274	200	446	181	191	3.348	570		610	1.180	4.528
(P -19.10-U1)- 3	7	9	1.409	989	205	142	188	144	3.057	190		644	834	3.892
(P -19.10-U1)- 4	7	11	1.985	697	352	220	316	335	3.904	285		1.069	1.354	5.258
(P -14.35-U1)- 1	7	9	1.158	642	144	71	132	103	2.249	95		461	556	2.805
(P -12.35-U1)- 1	7	8	4.496	1.469	1.032	736	945	593	9.272	950		3.182	4.132	13.403
(P -12.35-U1)- 2	7	9	663	650	119	71	108	84	1.695	95		377	472	2.167
(P-U1)- 1	7	10	1.543	1.200	360	220	323	291	3.936	285		1.095	1.380	5.316
(P-U1)- 2	7	11	805		121	72	109	117	1.224	95		374	469	1.693
TOTALE (*):														43.917

MESE:	7	ORA:	10	TOTALE [W]:	40.366
-------	---	------	----	-------------	--------

(*) Non considera l'intermittenza dell'impianto (profilo di funzionamento).

U.I.: VILLA EPISCOPIO ZONA: APPARTAMENTO B

Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Ilum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(P -12.35-U1)- 3	7	10	1.555	732	502	305	455	202	3.751	475		760	1.235	4.987
(P-U1)- 3	7	10	1.143	597	521	305	472	210	3.247	475		793	1.268	4.515
TOTALE (*):														9.501

MESE:	7	ORA:	10	TOTALE [W]:	8.632
-------	---	------	----	-------------	-------

(*) Non considera l'intermittenza dell'impianto (profilo di funzionamento).

U.I.: VILLA EPISCOPIO ZONA: APPARTAMENTO A

Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Ilum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(P-U1)- 4	7	10	1.129	774	378	305	339	152	3.077	475		574	1.049	4.126
(P-U1)- 3	7	10	799	1.324	374	183	334	150	3.164	285		566	851	4.015
TOTALE (*):														8.140

MESE:	7	ORA:	10	TOTALE [W]:	7.470
-------	---	------	----	-------------	-------

(*) Non considera l'intermittenza dell'impianto (profilo di funzionamento).

U.I.: VILLA EPISCOPIO ZONA: SISTEMA VRF 2

Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Ilum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(P-U1)- 1	7	11	1.930	346	778	144	696	729	4.623	190		2.325	2.515	7.138
(P-U1)- 2	7	11	840	784	753	1.497	674	705	5.252	1.900		2.248	4.148	9.400
(P -3.87-U1)- 2	7	11	754	295	481	595	434	531	3.090	760		1.693	2.453	5.543
(P -3.87-U1)- 3	7	17	961	991	347	292	285	671	3.547	342		1.696	2.038	5.585
(P -3.87-U1)- 4	7	11	324		289	220	262	324	1.418	285		1.032	1.317	2.735
(P -3.87-U1)- 5	7	10	2.287	3.381	806	1.487	730	756	9.447	1.900		2.848	4.748	14.195
(P -3.87-U1)- 6	7	11	618	542	679	1.493	614	751	4.695	1.900		2.394	4.294	8.989

(P - 3.87-U1)- 7	7	10	666	735	463	1.800	421	439	4.524	1.900		1.654	3.554	8.078
(P - 3.87-U1)- 8	7	11	782	295	725	521	650	794	3.767	665		2.532	3.197	6.964
(P - 3.87-U1)- 9	7	10	2.394	1.253	533	1.800	485	505	6.971	1.900		1.904	3.804	10.774
TOTALE (*):														79.401

MESE:	7	ORA:	11	TOTALE [W]:	71.534
-------	---	------	----	-------------	--------

(*) Non considera l'intermittenza dell'impianto (profilo di funzionamento).

U.I.: VILLA EPISCOPIO ZONA: SISTEMA VRF 3

Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Illum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(P 0.00-U1)- 1	7	11	4.191	2.878	937	4.500	863	1.668	15.037	5.700		5.321	11.021	28.059
(P 0.00-U1)- 2	7	17	1.863	805	254	158	210	797	4.086	228		2.015	2.243	6.329
(P 0.00-U1)- 3	7	11	1.015	212	362	368	331	648	2.936	570		2.068	2.638	5.575
(P 0.00-U1)- 4	7	11	1.014	279	576	303	531	1.032	3.734	475		3.292	3.767	7.501
(P 0.00-U1)- 5	7	10	1.470	809	346	365	318	532	3.840	570		2.002	2.572	6.412
(P 0.00-U1)- 6	7	10	1.796	1.373	473	549	439	725	5.354	855		2.732	3.587	8.941
(P + 2.80-U1)- 1	7	11	1.303		514	307	463	485	3.072	475		1.546	2.021	5.094
TOTALE (*):														65.910

MESE:	7	ORA:	11	TOTALE [W]:	60.430
-------	---	------	----	-------------	--------

(*) Non considera l'intermittenza dell'impianto (profilo di funzionamento).

U.I.: VILLA EPISCOPIO ZONA: SISTEMA 4

Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Illum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(P 0.00-U1)- 7	7	11	577		60	59	58	58	813	95		186	281	1.095
(P 0.00-U1)- 8	7	11	1.400		240	119	222	218	2.199	190		696	886	3.084
(P + 2.80-U1)- 2	7	11	467		77	60	69	37	711	95		119	214	925
(P + 2.80-U1)- 3	7	11	790		268	120	241	127	1.546	190		406	596	2.142
(P + 5.85-U1)- 1	7	11	1.059	242	197	120	177	94	1.888	190		299	489	2.377
TOTALE (*):														9.623

MESE:	7	ORA:	11	TOTALE [W]:	8.834
-------	---	------	----	-------------	-------

(*) Non considera l'intermittenza dell'impianto (profilo di funzionamento).

U.I.: VILLA EPISCOPIO ZONA: FORESTERIA

Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Illum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(P + 5.85-U1)- 2	7	11	766		129	60	117	63	1.135	95		201	296	1.431
(P + 5.85-U1)- 3	7	11	723		175	120	155	84	1.257	190		268	458	1.715
(P + 5.85-U1)- 4	7	10	1.739	2.281	363	183	325	146	5.038	285		550	835	5.874
TOTALE (*):														9.019

MESE:	7	ORA:	10	TOTALE [W]:	8.371
-------	---	------	----	-------------	-------

(*) Non considera l'intermittenza dell'impianto (profilo di funzionamento).