

COMUNE DI CAPRI

PIAZZA MARTIRI D'UNGHERIA



RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA DELL'EX MERCATINO COMUNALE CON NUOVA DESTINAZIONE D'USO A CENTRO POLIFUNZIONALE

PROGETTO DI LIVELLO ESECUTIVO

R8

RELAZIONI

RELAZIONE TECNICA DI CALCOLO IMPIANTI MECCANICI

DATA : maggio 2017

PROGETTISTI:

Arch. Claudio Oscar Stabile

COLLABORATORI:

Arch. Riccardo Teo
Arch. Edoardo Montella
Arch. Maria Stabile

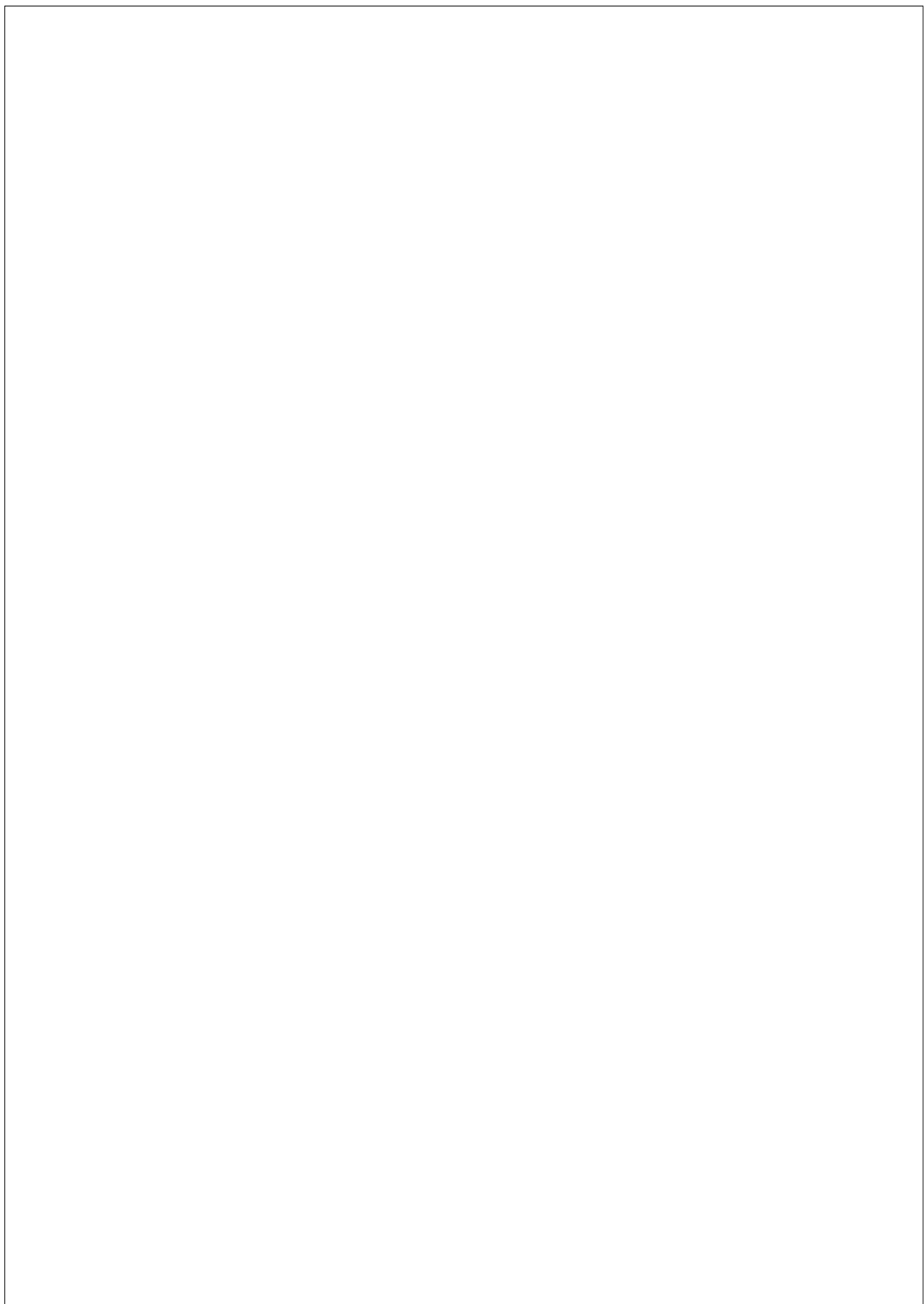
*ITACA*ssociati S.r.l.

STUDIO DI ARCHITETTURA CLAUDIO STABILE & PARTNERS

TEL. +39 081 837 6583

VIA LONGANO 8
ISOLA DI CAPRI

INFO@CLAUDIOSTABILE.COM
WWW.CLAUDIOSTABILE.COM



INDICE

1. CALCOLO DEI CARICHI ESTIVI ED INVERNALI (METODO RTS - ASHRAE HANDBOOK 2001)	2
2. POTENZE TOTALI DI RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO.....	27
3. RIEPILOGO CARICHI TERMICI MASSIMI.....	42

1. CALCOLO DEI CARICHI ESTIVI ED INVERNALI (METODO RTS - ASHRAE HANDBOOK 2001)

DATI GENERALI

Dati località

Comune di		Capri
Indirizzo		Piazza Martiri d'Ungheria
Committente		Studio di architettura Claudio Stabile & Partners
Progettista		Itaca associati srl
Progetto per la realizzazione di		Riqualificazione architettonica dell'ex mercatino comunale con nuova destinazione a centro polifunzionale
Altezza sul l.d.m	[m]	142,00
Latitudine	[°N]	40,32
Longitudine	[°]	-14,14
Meridiano di riferimento	[DEG]	-15
Condizioni esterne di progetto		
Temperatura b.s.	[°C]	1
Temperatura b.u.	[°C]	0
Umidità Relativa	[%]	83,3
Escursione termica giornaliera	[°C]	10,5
Fattore di foschia	[0.85 ÷ 1]	0,85
Riflettività ambiente circostante	[0 ÷ 1]	0,13

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]	[%]
N-NO	Esterna	337,5	90			20
E-NE	Esterna	67,5	90			15
O-SO	Esterna	247,5	90			10
Parete controterra	Controterra	0	90	12	0	0
Sud	Esterna	180	90			0
Altra proprietà _OVEST	Interna	270	90	30	5	0
Altra proprietà _EST	Interna	90	90	30	5	0
Ovest	Esterna	270	90			10
Pavimento controterra	Controterra	0	180	12	0	0
S-SE	Esterna	157,5	90			5
Nord	Esterna	0	90			20
Est	Esterna	90	90			15
Tetto piano esterno	Esterna	0	0			0
Pavimento esterno	Esterna	0	180			0

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] - inv																							
0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0
Percentuale [%] - app_ex_mercatino_Capri																							
0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	100	100	100	100	100	100	100	75	50	0	0	0	0
Temperatura [°C] - est_ex_mercatino																							
0	0	0	0	0	0	0	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	0	0	0	0
Percentuale [%] - pers_ex_mercatino_Capri																							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	100	100	100	50	50	75	100	100	100	0	0	0	0	0
Percentuale [%] - ill_ex_mercatino_Capri																							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	75	75	75	75	75	100	100	100	50	50	0	0	0
Temperatura [°C] - inv_ex_mercatino																							
0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0

Calcolo della trasmittanza delle strutture opache

Descrizione:PE-Tufo_48cm					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:		605,06	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:		C	
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,569	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]
Parete in tufo	40	0,630	1,575	1,300	1.500,0
Intercapedine aria ver. 20 mm	6	0,130	2,167	1,000	1,0
Rivestimento fonoassorbente	2	0,050	2,500	1,700	250,0

Descrizione:PAV-Controtterra					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:		220,11	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	25	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,424	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]
C.I.s. in genere - dens.900	10	0,340	3,400	1,000	900,0
Intercap. aria oriz.asc.	15	0,500	3,333	1,000	1,0
C.I.s. in genere - dens.900	5	0,340	6,800	1,000	900,0
Polistirene espanso	3	0,032	1,067	1,700	32,0
C.I.s. in genere - dens.500	10	0,220	2,200	1,000	500,0
Pavimentazione interna - gres	2	1,470	73,500	1,000	1.700,0

Descrizione:PE-Pietra					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:		2005,18	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	25	Colore [C /M /D]:		C	
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,5	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]
Mattoni e sassi	100	0,700	0,700	1,000	2.000,0
Intercapedine aria ver.	18	10.000,000	55.555,556	1,000	1,0
Rivestimento fonoassorbente	2	0,050	2,500	1,700	250,0

Descrizione:SOL-InterpianoL0_copertura_sez bb'					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	10	Peso [kg/m²]:		1013,36	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	25	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,484	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]
Basalto	7	3,500	50,000	0,840	2.800,0
Malta di cemento	3	1,400	46,667	0,840	2.000,0
C.I.s. in genere - dens.900	15	0,340	2,267	1,000	900,0
Guaina bituminosa	1	0,170	17,000	0,920	1.200,0
Soletta 30b (blocchi di laterizio+travetti in calcestruzzi)	30	0,750	2,500	1,000	2.000,0
Polistirene espanso	3	0,032	1,067	1,700	32,0
Intercapedine aria	40	10.000.000,000	25.000.000,000	1,000	1,0
Cartongesso 900	1	0,210	21,000	1,000	900,0

Descrizione:PE-Tufo_108cm					
---------------------------	--	--	--	--	--

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	1595		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	C		
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,444	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]
Parete in tufo	106	0,630	0,594	1,300	1.500,0
Rivestimento fonoassorbente	2	0,050	2,500	1,700	250,0

Descrizione:PE-Cls_48cm

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	365,26		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	C		
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	1,099	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]
Parete esterna cls armato	20	0,800	4,000	1,000	1.800,0
Intercapedine aria ver.	26	10.000,000	38.461,538	1,000	1,0
Rivestimento fonoassorbente	2	0,050	2,500	1,700	250,0

Descrizione:PE-40cm

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	712		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	C		
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	1,31	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]
Parete esterna cls armato	38	0,800	2,105	1,000	1.800,0
Intonaco di calce e gesso	2	0,700	35,000	0,840	1.400,0

Descrizione:PAV-Interpiano

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	780,39		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	5,882	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,444	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]
Cartongesso 900	2	0,210	10,500	1,000	900,0
Intercapedine aria	43	10.000.000,000	23.255.813,950	1,000	1,0
Soletta 30b (blocchi di laterizio+travetti in calcestruzzi)	30	0,750	2,500	1,000	2.000,0
C.I.s. in genere - dens.900	6	0,340	5,667	1,000	900,0
Polistirene espanso	3	0,032	1,067	1,700	32,0
C.I.s. in genere - dens.900	10	0,340	3,400	1,000	900,0
Pavimentazione interna - gres	1	1,470	147,000	1,000	1.700,0

Descrizione:SOL-Interpiano

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	10	Peso [kg/m²]:	780,39		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,474	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]
Pavimentazione interna - gres	1	1,470	147,000	1,000	1.700,0
C.I.s. in genere - dens.900	10	0,340	3,400	1,000	900,0
Polistirene espanso	3	0,032	1,067	1,700	32,0
C.I.s. in genere - dens.900	6	0,340	5,667	1,000	900,0
Soletta 30b (blocchi di laterizio+travetti in calcestruzzi)	30	0,750	2,500	1,000	2.000,0
Interapedine aria	43	10.000.000,000	23.255.813,950	1,000	1,0
Cartongesso 900	2	0,210	10,500	1,000	900,0

Descrizione:SOL-Area associativa

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	10	Peso [kg/m²]:	825,21		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,467	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]
Pavimentazione interna - gres	1	1,470	147,000	1,000	1.700,0
C.I.s. in genere - dens.900	10	0,340	3,400	1,000	900,0
Polistirene espanso	3	0,032	1,067	1,700	32,0
C.I.s. in genere - dens.900	8	0,340	4,250	1,000	900,0
Soletta 30b (blocchi di laterizio+travetti in calcestruzzi)	30	0,750	2,500	1,000	2.000,0
Malta di calce o calce cemento	2	0,900	45,000	0,910	1.800,0
Intercapedine aria	25	10.000.000,000	40.000.000,000	1,000	1,0
Cartongesso 900	1	0,210	21,000	1,000	900,0

Descrizione:SOL-Esterno L_0

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	10	Peso [kg/m²]:	677		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	1,168	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]
Finitura esterna	1	0,900	90,000	1,000	1.700,0
C.I.s. in genere - dens.900	18	0,340	1,889	1,000	900,0
Calcestruzzo armato	20	1,910	9,550	1,000	2.400,0
Malta di calce o calce cemento	1	0,900	90,000	0,910	1.800,0

Descrizione:SOL-Area didattica_copertura_sez cc'

Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	10	Peso [kg/m²]:	1012,96		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,484	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]
Basalto	7	3,500	50,000	0,840	2.800,0
Malta di cemento	3	1,400	46,667	0,840	2.000,0
C.I.s. in genere - dens.900	15	0,340	2,267	1,000	900,0
Guaina bituminosa	1	0,170	17,000	0,920	1.200,0
Soletta 30b (blocchi di laterizio+travetti in calcestruzzi)	30	0,750	2,500	1,000	2.000,0
Polistirene espanso	3	0,032	1,067	1,700	32,0
Cartongesso 900	1	0,210	21,000	1,000	900,0

Descrizione:PI-Divisorio_18cm					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:		132	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,733	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	1,5	0,290	19,333	0,840	600,0
Mattone forato 1.1.22 150	15	0,150	1,000	0,920	760,0
Malta di gesso per intonaci	1,5	0,290	19,333	0,840	600,0

Descrizione:SOL-WC					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	10	Peso [kg/m²]:		825,71	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	10	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,467	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]
Pavimentazione interna - gres	1	1,470	147,000	1,000	1.700,0
C.I.s. in genere - dens.900	10	0,340	3,400	1,000	900,0
Polistirene espanso	3	0,032	1,067	1,700	32,0
C.I.s. in genere - dens.900	8	0,340	4,250	1,000	900,0
Soletta 30b (blocchi di laterizio+travetti in calcestruzzi)	30	0,750	2,500	1,000	2.000,0
Malta di calce o calce cemento	2	0,900	45,000	0,910	1.800,0
Intercapedine aria	75	10.000.000,000	13.333.333,330	1,000	1,0
Cartongesso 900	1	0,210	21,000	1,000	900,0

Descrizione:SOL-Area musicale					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m²·K)]:	10	Peso [kg/m²]:		832,96	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m²·K)]:	10	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m²·K)]:	0,476	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]
Pavimentazione interna - gres	2	1,470	73,500	1,000	1.700,0
C.I.s. in genere - dens.900	10	0,340	3,400	1,000	900,0
Polistirene espanso	3	0,032	1,067	1,700	32,0
C.I.s. in genere - dens.900	8	0,340	4,250	1,000	900,0
Soletta 30b (blocchi di laterizio+travetti in calcestruzzi)	30	0,750	2,500	1,000	2.000,0
Malta di calce o calce cemento	2	0,900	45,000	0,910	1.800,0

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)	UI	$[W/(m \cdot K)]$
Trasmittanza termica totale del serramento	Uw	$[W/(m^2 \cdot K)]$

Descrizione: SE01-Porta ingresso

Tipologia	U $[W/(m^2 \cdot K)]$	Ag $[m^2]$	Af $[m^2]$	Lg $[m]$	Ug $[W/(m^2 \cdot K)]$	Uf $[W/(m^2 \cdot K)]$	UI $[W/(m \cdot K)]$	Uw $[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,279	2,25	0,87	10,22	1	2	0	1,279

Descrizione: SE03-Facciata continua -1

Tipologia	U $[W/(m^2 \cdot K)]$	Ag $[m^2]$	Af $[m^2]$	Lg $[m]$	Ug $[W/(m^2 \cdot K)]$	Uf $[W/(m^2 \cdot K)]$	UI $[W/(m \cdot K)]$	Uw $[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,295	35,34	8,66	88,4	1	2,5	0	1,295

Descrizione: SI02-Vetrata tagliafuoco REI 60

Tipologia	U $[W/(m^2 \cdot K)]$	Ag $[m^2]$	Af $[m^2]$	Lg $[m]$	Ug $[W/(m^2 \cdot K)]$	Uf $[W/(m^2 \cdot K)]$	UI $[W/(m \cdot K)]$	Uw $[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,111	37,64	4,71	57,3	1	2	0	1,111

Descrizione: SE04-Infisso ad alzante scorrevole

Tipologia	U $[W/(m^2 \cdot K)]$	Ag $[m^2]$	Af $[m^2]$	Lg $[m]$	Ug $[W/(m^2 \cdot K)]$	Uf $[W/(m^2 \cdot K)]$	UI $[W/(m \cdot K)]$	Uw $[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,38	5,16	3,16	12,92	1	2	0	1,38

Descrizione: SI03-Vetrata continua

Tipologia	U $[W/(m^2 \cdot K)]$	Ag $[m^2]$	Af $[m^2]$	Lg $[m]$	Ug $[W/(m^2 \cdot K)]$	Uf $[W/(m^2 \cdot K)]$	UI $[W/(m \cdot K)]$	Uw $[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,21	10,67	2,83	33,8	1	2	0	1,21

Descrizione: SE03-Facciata continua -2

Tipologia	U $[W/(m^2 \cdot K)]$	Ag $[m^2]$	Af $[m^2]$	Lg $[m]$	Ug $[W/(m^2 \cdot K)]$	Uf $[W/(m^2 \cdot K)]$	UI $[W/(m \cdot K)]$	Uw $[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,396	2,76	0,99	11,72	1	2,5	0	1,396

Descrizione: SE02-Finestra anta singola

Tipologia	U $[W/(m^2 \cdot K)]$	Ag $[m^2]$	Af $[m^2]$	Lg $[m]$	Ug $[W/(m^2 \cdot K)]$	Uf $[W/(m^2 \cdot K)]$	UI $[W/(m \cdot K)]$	Uw $[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1,216	1,54	0,42	4,96	1	2	0	1,216

Porte

LEGENDA

DEFINIZIONE	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA
Trasmittanza	U	[W/(m²·K)]
Incremento di sicurezza	I. S	

Caratteristiche delle porte					
Descrizione	U	Area	I. S.	Altezza	Lunghezza
	[W/(m²·K)]	[m²]		[m]	[m]
P-01 REI 60	3,000	2,73	0	2,10	1,30
P-05 REI 60	3,000	2,31	0	2,10	1,10
P-06b	3,000	1,89	0	2,10	0,90
P-06a	3,000	1,68	0	2,10	0,80
P-07 REI 60	3,000	1,68	0	2,10	0,80
P-09 REI 60	3,000	2,73	0	2,10	1,30
P-08 REI 60	3,000	2,52	0	2,10	1,20

ZONE

DATI GENERALI			
Descrizione	Tipo di impianto	Profilo orario di funzionamento	
		Estate	Inverno
CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA ASSOCIATIVA	Pannelli radianti - VRV - Aria primaria	est_ex mercatino	inv_ex mercatino
CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA DIDATTICA	Pannelli radianti - VRV - Aria primaria	est_ex mercatino	inv_ex mercatino
CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA MUSICALE E INTRATTENIMENTO	Pannelli radianti - VRV - Aria primaria	est_ex mercatino	inv_ex mercatino
CENTRO POLIFUNZIONALE-ATRIO	Pannelli radianti - VRV - Aria primaria	est_ex mercatino	inv_ex mercatino
CENTRO POLIFUNZIONALE-INTERNET POINT	Pannelli radianti - VRV - Aria primaria	est_ex mercatino	inv_ex mercatino
CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA	Non climatizzata	N/A	N/A
CENTRO POLIFUNZIONALE-WC	Pannelli radianti	N/A	inv

CONDIZIONI INTERNE DI PROGETTO								
Descrizione	Temp. b.s.		U.R.		Diff. T	Diff. U.R.	Incr. Intermitt. [≥1]	
	°C	°C	%	%	°C	%		
CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA ASSOCIATIVA	26	20	50	50	1	10	1	1
CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA DIDATTICA	26	20	50	50	1	10	1	1
CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA MUSICALE E INTRATTENIMENTO	26	20	50	50	1	10	1	1
CENTRO POLIFUNZIONALE-ATRIO	26	20	50	50	1	10	1	1
CENTRO POLIFUNZIONALE-INTERNET POINT	26	20	50	50	1	10	1	1
CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA	26							
CENTRO POLIFUNZIONALE-WC	26	20	50	50	1	10	1	1

AMBIENTI

DATI GENERALI E VENTILAZIONE							
Cod.	Descrizione	Zona	Area	H	Ventil.	Infiltrazioni	
			[m ²]	[m]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
(L-1-UI1)- 2	Scala	CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA	18,09	3,6	0	0	20
(L-1-UI1)- 3	Ascensore	CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA	4,3	3,6	0	0	5
(L-1-UI1)- 4	Uscita sicurezza	CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA	8,85	3,6	0	0	10
(L-1-UI1)- 5	Atrio	CENTRO POLIFUNZIONALE-ATRIO	42,16	3,6	145	0	0
(L-1-UI1)- 6	Area didattica	CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA DIDATTICA	142,76	4	865	0	0
(L-1-UI1)- 1	Ingresso	CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA	36,24	2,75	0	0	30
(L-2-UI1)- 7	Scala	CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA	24,3	2,7	0	0	20
(L-2-UI1)- 8	Ascensore	CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA	2,27	2,7	0	0	0
(L-2-UI1)- 9	Uscita sicurezza	CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA	8,28	2,7	0	0	5
(L-2-UI1)- 10	Locale tecnico	CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA	10,97	2,7	0	0	10
(L-2-UI1)- 11	Internet Point	CENTRO POLIFUNZIONALE-INTERNET POINT	30,35	2,7	120	0	0
(L-2-UI1)- 12	Area associativa	CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA ASSOCIATIVA	25,43	2,9	325	0	0
(L-2-UI1)- 14	Deposito	CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA	15,25	2,7	0	0	10
(L-2-UI1)- 16	WC	CENTRO POLIFUNZIONALE-WC	32,33	2,4	0	40	0
(L-2-UI1)- 17	Area musicale	CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA MUSICALE E INTRATTENIMENTO	40,54	3,15	430	0	0

CARICHI INTERNI - PERSONE						
Cod.	Descrizione	Persone	App.Sens.	App.Lat.	Profilo orario	
		[n.]	[W]	[W]		
(L-1-UI1)- 2	Scala	0	0	0	inv	
(L-1-UI1)- 3	Ascensore	0	0	0	inv	
(L-1-UI1)- 4	Uscita sicurezza	0	0	0	inv	
(L-1-UI1)- 5	Atrio	4	60	40	pers_ex_mercatino_Capri	
(L-1-UI1)- 6	Area didattica	40	65	55	pers_ex_mercatino_Capri	
(L-1-UI1)- 1	Ingresso	0	0	0	inv	
(L-2-UI1)- 7	Scala	0	0	0	inv	
(L-2-UI1)- 8	Ascensore	0	0	0	inv	
(L-2-UI1)- 9	Uscita sicurezza	0	0	0	inv	
(L-2-UI1)- 10	Locale tecnico	0	0	0	inv	
(L-2-UI1)- 11	Internet Point	3	60	55	pers_ex_mercatino_Capri	
(L-2-UI1)- 12	Area associativa	9	60	55	pers_ex_mercatino_Capri	
(L-2-UI1)- 14	Deposito	0	0	0	inv	
(L-2-UI1)- 16	WC	3	65	40	inv	
(L-2-UI1)- 17	Area musicale	20	65	55	pers_ex_mercatino_Capri	

CARICHI INTERNI – APPARECCHIATURE					
Cod.	Descrizione	Sens.	Lat.	R/S	Profilo orario
		[W]	[W]	[n.]	
(L-1-UI1)- 2	Scala	0	0	0	inv
(L-1-UI1)- 3	Ascensore	0	0	0	inv
(L-1-UI1)- 4	Uscita sicurezza	0	0	0	inv
(L-1-UI1)- 5	Atrio	200	0	0,45	app_ex_mercatino_Capri
(L-1-UI1)- 6	Area didattica	250	0	0,45	app_ex_mercatino_Capri
(L-1-UI1)- 1	Ingresso	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 7	Scala	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 8	Ascensore	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 9	Uscita sicurezza	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 10	Locale tecnico	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 11	Internet Point	303,5	0	0,45	app_ex_mercatino_Capri
(L-2-UI1)- 12	Area associativa	100	0	0,45	app_ex_mercatino_Capri
(L-2-UI1)- 14	Deposito	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 16	WC	200	0	0,45	inv
(L-2-UI1)- 17	Area musicale	200	0	0,45	app_ex_mercatino_Capri

CARICHI INTERNI - ILLUMINAZIONE					
Cod.	Descrizione	Fissa	Variabile	Codice lampada	Profilo orario
		[W/m²]	[W/m²]		
(L-1-UI1)- 2	Scala	0	0	0	inv
(L-1-UI1)- 3	Ascensore	0	0	0	inv
(L-1-UI1)- 4	Uscita sicurezza	0	0	0	inv
(L-1-UI1)- 5	Atrio	15	0	2	ill_ex_mercatino_Capri
(L-1-UI1)- 6	Area didattica	15	0	2	ill_ex_mercatino_Capri
(L-1-UI1)- 1	Ingresso	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 7	Scala	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 8	Ascensore	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 9	Uscita sicurezza	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 10	Locale tecnico	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 11	Internet Point	15	0	2	ill_ex_mercatino_Capri
(L-2-UI1)- 12	Area associativa	15	0	2	ill_ex_mercatino_Capri
(L-2-UI1)- 14	Deposito	0	0	0	inv
(L-2-UI1)- 16	WC	15	0	2	inv
(L-2-UI1)- 17	Area musicale	15	0	2	ill_ex_mercatino_Capri

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: (L-1-UI1)- 2 Scala					
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 7 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	17,97		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 1 - Ingresso					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	17,97		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 3 - Ascensore					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	10,77		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 5 - Atrio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	18,9		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Pietra	0,5	10,77		
Esposizione: Altra proprietà _OVEST					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-40cm	1,31	21,63		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 5 - Atrio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Porta	P-09 REI 60	3	2,73		

AMBIENTE: (L-1-UI1)- 3 Ascensore					
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 11 - Internet Point					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	1,81		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 8 - Ascensore					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	2,39		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 1 - Ingresso					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	4,21		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 4 - Uscita sicurezza					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	8,47		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 5 - Atrio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	5,06		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 2 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	10,77		
Esposizione: Altra proprietà _OVEST					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-40cm	1,31	5,06		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 4 - Uscita sicurezza					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Porta	P-08 REI 60	3	2,29		

AMBIENTE: (L-1-UI1)- 4 Uscita sicurezza					
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 9 - Uscita sicurezza					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	8,3		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 10 - Locale tecnico					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	0,39		
Esposizione: Pavimento esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	0,06		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 1 - Ingresso					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	8,75		
Esposizione: N-NO					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Clis_48cm	1,099	5,53		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 5 - Atrio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	19,6		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 3 - Ascensore					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	8,47		
Esposizione: Altra proprietà _OVEST					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-40cm	1,31	14,36		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 3 - Ascensore					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Porta	P-08 REI 60	3	2,29		

AMBIENTE: (L-1-UI1)- 5 Atrio					
Esposizione: N-NO					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Clis_48cm	1,099	8,89		
Finestra	SE04-Infisso ad alzante scorrevole	1,38	8,32		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 2 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Porta	P-09 REI 60	3	2,73		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Pietra	0,5	11,97		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 2 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	19,22		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 3 - Ascensore					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	5,71		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 4 - Uscita sicurezza					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	19,92		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 9 - Uscita sicurezza					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	0,24		
Esposizione: Tetto piano esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-InterpianoL0_copertura_sez bb'	0,484	35,48		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 1 - Ingresso					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-InterpianoL0_copertura_sez bb'	0,484	6,56		
Esposizione: Pavimento esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	0,19		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 10 - Locale tecnico					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	16,04		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 7 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	6,17		

AMBIENTE: (L-1-UI1)- 6 Area didattica					
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 14 - Deposito					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	16,02		
Esposizione: Pavimento esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	0,09		
Esposizione: Tetto piano esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Area didattica_copertura_sez cc'	0,484	142,76		
Esposizione: N-NO					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Clis_48cm	1,099	5,03		
Finestra	SE03-Facciata continua -1	1,295	35		
Esposizione: Altra proprietà _EST					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Clis_48cm	1,099	45,57		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Pietra	0,5	50,51		

AMBIENTE: (L-1-UI1)- 1 Ingresso					
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 5 - Atrio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	3,04		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 2 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	18,79		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 3 - Ascensore					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	4,89		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 4 - Uscita sicurezza					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	9,52		
Esposizione: Altra proprietà _ EST					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Esterno L_0	1,168	36,24		
Esposizione: N-NO					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Clis_48cm	1,099	8,47		
Esposizione: E-NE					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-40cm	1,31	29,23		
Finestra	SE01-Porta ingresso	1,279	3,12		
Esposizione: S-SE					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Pietra	0,5	6,51		
Finestra	SE02-Finestra anta singola	1,216	1,96		
Esposizione: Altra proprietà _ OVEST					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-40cm	1,31	32,35		

AMBIENTE: (L-2-UI1)- 7 Scala					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PAV-Controterra	0,424	24,11		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 5 - Atrio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	5,98		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 2 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	18,13		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 8 - Ascensore					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	4,59		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 11 - Internet Point					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	19,92		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 16 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	4,24		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Pietra	0,5	17,47		
Esposizione: Altra proprietà _OVEST					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-40cm	1,31	16,22		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 11 - Internet Point					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Porta	P-07 REI 60	3	1,68		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 11 - Internet Point					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Porta	P-01 REI 60	3	2,73		

AMBIENTE: (L-2-UI1)- 8 Ascensore					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PAV-Controterra	0,424	2,27		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 3 - Ascensore					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	2,27		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 9 - Uscita sicurezza					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	4,35		
Esposizione: Altra proprietà _OVEST					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-40cm	1,31	3,8		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 7 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	4,35		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 11 - Internet Point					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	3,8		

AMBIENTE: (L-2-UI1)- 9 Uscita sicurezza					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PAV-Controterra	0,424	6,87		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 5 - Atrio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	0,22		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 4 - Uscita sicurezza					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	6,65		
Esposizione: N-NO					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Tufo_108cm	0,444	1,52		
Porta	P-01 REI 60	3	2,73		
Esposizione: Altra proprietà _OVEST					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-40cm	1,31	7,74		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 8 - Ascensore					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	4,59		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 11 - Internet Point					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	4,14		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 10 - Locale tecnico					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	12,22		

AMBIENTE: (L-2-UI1)- 10 Locale tecnico					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PAV-Controterra	0,424	10,87		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 5 - Atrio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	10,47		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 4 - Uscita sicurezza					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	0,39		
Esposizione: N-NO					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Tufo_108cm	0,444	12,73		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 9 - Uscita sicurezza					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	12,22		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 11 - Internet Point					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	5,94		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 12 - Area associativa					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	7,74		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 11 - Internet Point					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Porta	P-05 REI 60	3	2,31		

AMBIENTE: (L-2-UI1)- 11 Internet Point					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PAV-Controterra	0,424	29,84		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 3 - Ascensore					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	1,81		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 10 - Locale tecnico					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	6,18		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 9 - Uscita sicurezza					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	4,14		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 8 - Ascensore					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	3,8		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 7 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	19,68		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 10 - Locale tecnico					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Porta	P-05 REI 60	3	2,31		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 7 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Porta	P-07 REI 60	3	1,68		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 7 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Porta	P-01 REI 60	3	2,73		

AMBIENTE: (L-2-UI1)- 12 Area associativa					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PAV-Controterra	0,424	25,43		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 10 - Locale tecnico					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	7,99		
Esposizione: N-NO					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Tufo_108cm	0,444	12,94		
Finestra	SE03-Facciata continua -2	1,396	5,82		

AMBIENTE: (L-2-UI1)- 14 Deposito					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PAV-Controterra	0,424	15,25		
Parete principale	PE-Tufo_48cm	0,569	4,56		
Esposizione: Verso ambiente (L-1-UI1)- 6 - Area didattica					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	15,25		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 17 - Area musicale					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	14,77		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 16 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	7,32		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Pietra	0,5	15,76		
Esposizione: Altra proprietà _EST					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Tufo_48cm	0,569	2,68		

AMBIENTE: (L-2-UI1)- 16 WC					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PAV-Controterra	0,424	32,1		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 7 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	4,45		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Pietra	0,5	15,53		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 14 - Deposito					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	7,54		

AMBIENTE: (L-2-UI1)- 17 Area musicale					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PAV-Controterra	0,424	40,54		
Parete principale	PE-Tufo_48cm	0,569	15,94		
Esposizione: Verso ambiente (L-2-UI1)- 14 - Deposito					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	14,77		
Esposizione: Altra proprietà _EST					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Tufo_48cm	0,569	7,41		
Esposizione: N-NO					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Tufo_108cm	0,444	10,94		
Finestra	SE03-Facciata continua -2	1,396	6,29		

2. POTENZE TOTALI DI RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO

POTENZE MASSIME EDIFICIO				
Superficie	[m²]	442		
Volume	[m³]	1.461		
Ambienti	[n.]	15		
Zone	[n.]	7		
Persone	[n.]	79		
	Pot. max.	Ora	Mese	Pot. max.
	[W]			[W]
Ambienti	13.914	17	7	6.757
Ventilazione (*)	14.145	16	7	9.511
Tot. max contemporaneo (**)	26.422	17	7	16.268

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: CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA DIDATTICA											
Area		[m²]:	142,76								
Volume		[m³]:	571,04								
Ambienti		[n.]:	1								
Portata ventilazione		[l/s]:	240								
Persone		[n.]:	40								
Raffreddamento											
Max Ambienti				Max Ventilazione							
Mese:		7	Ora:		17	Mese:		7	Ora:		16
Sensibile		[W]	5945,8		Sensibile		[W]	3869,6			
Latente		[W]	2176,5		Deumidificazione		[W]	2621,5			
TOTALE		[W]	8122,3		TOTALE		[W]	6491,1			
Max Contemporaneo			Mese:		7	Ora:			17		
Ambienti		Sensibile		[W]	5945,8						
		Latente		[W]	2176,5						
Ventilazione (*)		Sensibile		[W]	3667,8						
		Deumidificazione		[W]	2621,5						
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)				[W]	-549,9						
TOTALE				[W]	13861,7						
Riscaldamento											
Max Contemporaneo		Mese:		1	Ora:		10				
Ambienti		Sensibile		[W]	3770,5						
Ventilazione		Sensibile		[W]	1600,1						
		Latente		[W]	2764,4						
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)				[W]	0						
TOTALE				[W]	8135						

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: CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA DIDATTICA																
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]
(L-1-UI1)- 6	571,04	40	240,00	1,51	5945,8	0	5945,8	2176,5	-549,9	1626,7	17	7	0,73	3770,5	0	3770,5

DATI ZONA: CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA					
	Area	[m²]:	128,55		
	Volume	[m³]:	377,013		
	Ambienti	[n.]:	9		
	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: CENTRO POLIFUNZIONALE-NON CLIMATIZZATA																
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]
(L-1-UI1)- 2	65,11	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-1-UI1)- 3	15,50	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-1-UI1)- 4	31,86	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-2-UI1)- 7	65,60	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-2-UI1)- 8	6,12	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-2-UI1)- 9	22,34	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-2-UI1)- 10	29,61	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-2-UI1)- 14	41,17	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-1-UI1)- 1	99,65	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0

DATI ZONA: CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA MUSICALE E INTRATTENIMENTO					
	Area	[m²]:	40,54		
	Volume	[m³]:	127,701		
	Ambienti	[n.]:	1		
	Portata ventilazione	[l/s]:	120		
	Persone	[n.]:	20		
Raffreddamento					
Max Ambienti			Max Ventilazione		
Mese:	7	Ora:	17	Mese:	7
				Ora:	16
Sensibile	[W]	1592	Sensibile	[W]	1934,8
Latente	[W]	1100	Deumidificazione	[W]	1310,8
TOTALE	[W]	2692	TOTALE	[W]	3245,6
Max Contemporaneo		Mese:	7	Ora:	16
Ambienti	Sensibile	[W]	1534,8		
	Latente	[W]	1060,5		
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	1934,8		
	Deumidificazione	[W]	1310,8		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	-274,9		
TOTALE		[W]	5566		
Riscaldamento					
Max Contemporaneo		Mese:	1	Ora:	10
Ambienti	Sensibile	[W]	659,8		
Ventilazione	Sensibile	[W]	800,1		
	Latente	[W]	1382,2		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0		
TOTALE		[W]	2842,1		

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: CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA MUSICALE E INTRATTENIMENTO																
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]
(L-2-UI1)-17	127,71	20	120,00	3,38	1592	0	1592	1100	-274,9	825,1	17	7	0,59	659,8	0	659,8

DATI ZONA: CENTRO POLIFUNZIONALE-ATRIO							
Area		[m²]:	42,16				
Volume		[m³]:	151,776				
Ambienti		[n.]	1				
Portata ventilazione		[l/s]:	40				
Persone		[n.]	4				
Raffreddamento							
Max Ambienti			Max Ventilazione				
Mese:	7	Ora:	17	Mese:	7		
Sensibile		[W]	860,8	Sensibile		[W]	644,9
Latente		[W]	140,9	Deumidificazione		[W]	436,9
TOTALE		[W]	1001,7	TOTALE		[W]	1081,8
Max Contemporaneo		Mese:		7	Ora:		16
Ambienti	Sensibile			[W]			848,3
	Latente			[W]			138,9
Ventilazione (*)	Sensibile			[W]			644,9
	Deumidificazione			[W]			436,9
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)				[W]			-91,6
TOTALE				[W]			1977,4
Riscaldamento							
Max Contemporaneo		Mese:		1	Ora:		10
Ambienti	Sensibile			[W]			1111,1
Ventilazione	Sensibile			[W]			266,7
	Latente			[W]			460,7
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)				[W]			0
TOTALE				[W]			1838,5

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: CENTRO POLIFUNZIONALE-ATRIO																
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]
(L-1-UI1)- 5	151,77	4	40,00	0,95	860,8	0	860,8	140,9	-91,6	49,3	17	7	0,86	1111,1	0	1111,1

DATI ZONA: CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA ASSOCIATIVA					
	Area	[m²]:	25,43		
	Volume	[m³]:	73,747		
	Ambienti	[n.]:	1		
	Portata ventilazione	[l/s]:	90		
	Persone	[n.]:	9		
Raffreddamento					
Max Ambienti			Max Ventilazione		
Mese:	7	Ora:	17	Mese:	7
				Ora:	16
Sensibile	[W]	884,1	Sensibile	[W]	1451,1
Latente	[W]	495	Deumidificazione	[W]	983,1
TOTALE	[W]	1379,1	TOTALE	[W]	2434,2
Max Contemporaneo		Mese:	7	Ora:	16
Ambienti	Sensibile	[W]	836,1		
	Latente	[W]	468,1		
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	1451,1		
	Deumidificazione	[W]	983,1		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	-206,2		
TOTALE		[W]	3532,2		
Riscaldamento					
Max Contemporaneo		Mese:	1	Ora:	10
Ambienti	Sensibile	[W]	466,5		
Ventilazione	Sensibile	[W]	600		
	Latente	[W]	1036,7		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0		
TOTALE		[W]	2103,2		

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: CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA ASSOCIATIVA																
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]
(L-2-UI1)-12	73,75	9	90,00	4,39	884,1	0	884,1	495	-206,2	288,8	17	7	0,64	466,5	0	466,5

DATI ZONA: CENTRO POLIFUNZIONALE-INTERNET POINT					
Area		[m²]:	30,35		
Volume		[m³]:	81,945		
Ambienti		[n.]:	1		
Portata ventilazione		[l/s]:	33		
Persone		[n.]:	3		
Raffreddamento					
Max Ambienti			Max Ventilazione		
Mese: 7		Ora: 17	Mese: 7		Ora: 16
Sensibile	[W]	554,1	Sensibile	[W]	532,1
Latente	[W]	165	Deumidificazione	[W]	360,5
TOTALE	[W]	719,1	TOTALE	[W]	892,6
Max Contemporaneo		Mese: 7	Ora: 16		
Ambienti	Sensibile	[W]	547,7		
	Latente	[W]	163,1		
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	532,1		
	Deumidificazione	[W]	360,5		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	-75,6		
TOTALE		[W]	1527,8		
Riscaldamento					
Max Contemporaneo		Mese: 1	Ora: 10		
Ambienti	Sensibile	[W]	392,4		
Ventilazione	Sensibile	[W]	220		
	Latente	[W]	380,1		
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	0		
TOTALE		[W]	992,5		

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: CENTRO POLIFUNZIONALE-INTERNET POINT																
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]
(L-2-UI1)-11	81,94	3	33,00	1,45	554,1	0	554,1	165	-75,6	89,4	17	7	0,77	392,4	0	392,4

DATI ZONA: CENTRO POLIFUNZIONALE-WC							
Area		[m²]:	32,33				
Volume		[m³]:	77,592				
Ambienti		[n.]	1				
Portata ventilazione		[l/s]:	0				
Persone		[n.]	3				
Raffreddamento							
Max Ambienti			Max Ventilazione				
Mese:	1	Ora:	0	Mese:	0		
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]			356,8
Ventilazione	Sensibile			[W]			0
	Latente			[W]			0
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)				[W]			0
TOTALE				[W]			356,8

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: CENTRO POLIFUNZIONALE-WC																
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]
(L-2-UI1)-16	77,59	3			0	0	0	0	0	0	24	7		356,8	0	356,8

3. RIEPILOGO CARICHI TERMICI MASSIMI

U.I.: CENTRO POLIFUNZIONALE ZONA: AREA DIDATTICA

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]
(L-1-UI1)- 6	7	17	560	1.595	1.478	2.167	210		6.010	2.200			2.200	8.210
TOTALE (*):														8.210

MESE:	7	ORA:	17	TOTALE [W]:	8.122
-------	---	------	----	-------------	-------

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

U.I.: CENTRO POLIFUNZIONALE ZONA: AREA MUSICALE E INTRATTENIMENTO

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]
(L-2-UI1)- 17	7	17	-319	233	423	1.087	169		1.592	1.100			1.100	2.692
TOTALE (*):														2.692

MESE:	7	ORA:	17	TOTALE [W]:	2.692
-------	---	------	----	-------------	-------

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

U.I.: CENTRO POLIFUNZIONALE ZONA: ATRIO

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]
(L-1-UI1)- 5	7	17	116	60	436	198	168		977	160			160	1.137
TOTALE (*):														1.137

MESE:	7	ORA:	17	TOTALE [W]:	1.002
-------	---	------	----	-------------	-------

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

U.I.: CENTRO POLIFUNZIONALE ZONA: AREA ASSOCIATIVA

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]
(L-2-UI1)- 12	7	17	-129	217	264	450	83		884	495			495	1.379
TOTALE (*):														1.379

MESE:	7	ORA:	17	TOTALE [W]:	1.379
-------	---	------	----	-------------	-------

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

U.I.: CENTRO POLIFUNZIONALE ZONA: INTERNET POINT

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]
(L-2-UI1)- 11	7	17	-172		321	147	258		554	165			165	719
TOTALE (*):														719

MESE:	7	ORA:	17	TOTALE [W]:	719
-------	---	------	----	-------------	-----

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