

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

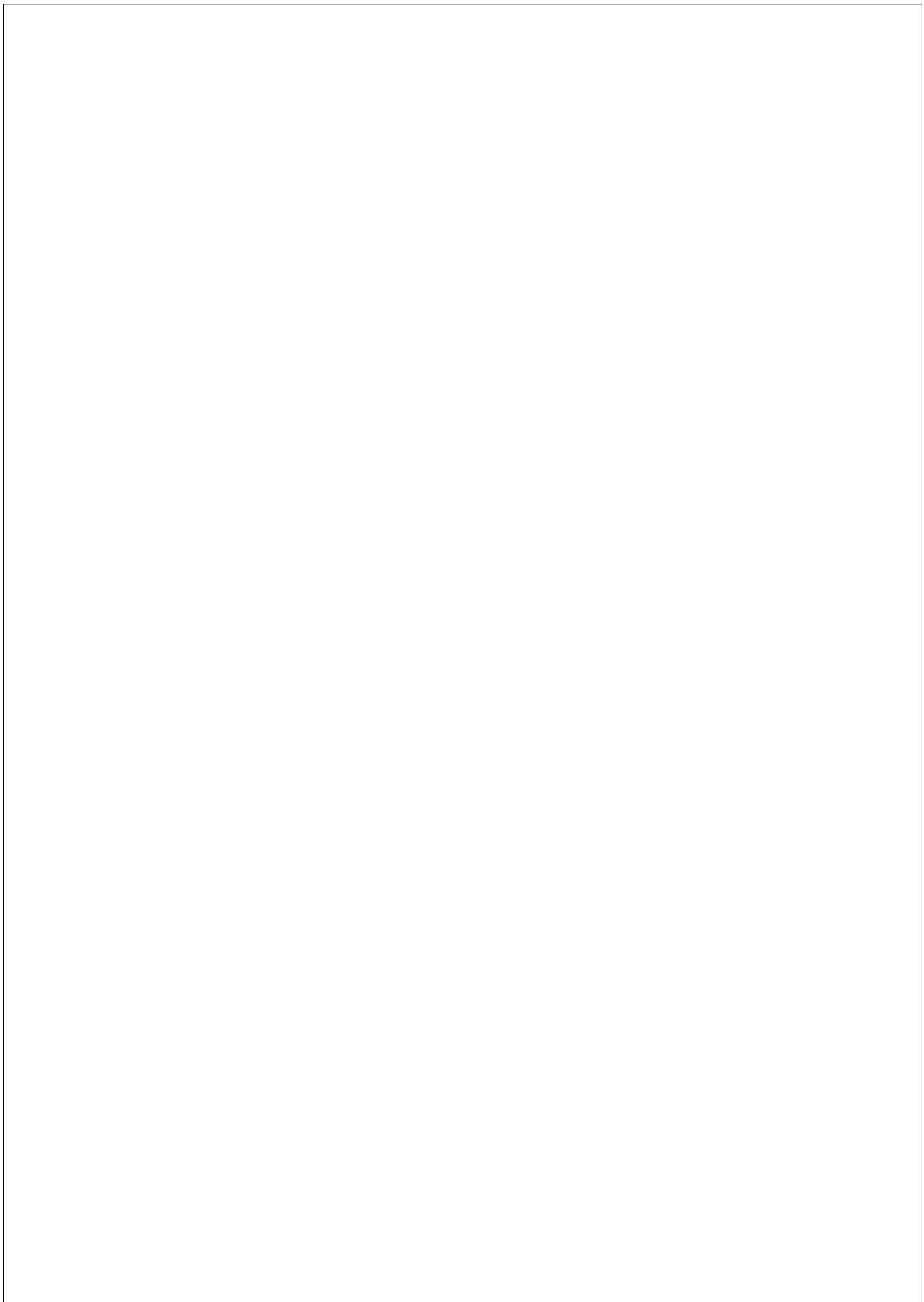
***ITACA*ssociati S.r.l.**

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	Inverno	Estate
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

Descrizione	Tipo	Orient.	Incl.	Temp. b.s.		Incr.
				[°]	[°]	
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	20	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	0	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	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	0	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/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:	605,06		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	C		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,569	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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-Controterra					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	5,882	Peso [kg/m ²]:	220,11		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,424	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:	2005,18		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	C		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,5	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:	1013,36		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,484	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:	1595
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	C
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,444	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:	365,26
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	C
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	1,099	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:	712
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	C
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	1,31	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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/(m ² ·K)]:	5,882	Peso [kg/m ²]:	780,39
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	5,882	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,444	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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
Solett 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/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:	780,39		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,474	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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
Intercapedine 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/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:	825,21
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,467	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:	677
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	1,168	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:	1012,96
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,484	Incremento di sicurezza:	1

STRATIGRAFIA

Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:	132		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,733	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Malta di gesso per intonaci	1,5	0,290	19,333	0,840	600,0
Mattonе 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/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:	825,71		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,467	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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 (blocki 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/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:	832,96		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,476	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
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 (blocki 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 ·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 ·K)]
Trasmittanza termica del telaio	Uf	[W/(m ² ·K)]
Trasmittanza lineica (nulla in caso di vetro singolo)	UI	[W/(m·K)]
Trasmittanza termica totale del serramento	Uw	[W/(m ² ·K)]

Descrizione: SE01-Porta ingresso								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,279	2,25	0,87	10,22	1	2	0	1,279

Descrizione: SE03-Facciata continua -1								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·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	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,111	37,64	4,71	57,3	1	2	0	1,111

Descrizione: SE04-Infisso ad alzante scorrevole								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,38	5,16	3,16	12,92	1	2	0	1,38

Descrizione: SI03-Vetrata continua								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,21	10,67	2,83	33,8	1	2	0	1,21

Descrizione: SE03-Facciata continua -2								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	1,396	2,76	0,99	11,72	1	2,5	0	1,396

Descrizione: SE02-Finestra anta singola								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·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/(m ² ·K)]
Incremento di sicurezza	I. S.	

Caratteristiche delle porte					
Descrizione	U	Area	I. S.	Altezza	Lunghezza
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]		[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	
			[m²]	[m]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/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-Cls_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-Cls_48cm	1,099	8,89		
Finestra	SE04-Infissi 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-Cls_48cm	1,099	5,03		
Finestra	SE03-Facciata continua -1	1,295	35		

Esposizione: Altra proprietÃ _EST

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m²·K)]	[m²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Cls_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-Cls_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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	4,24		

Esposizione: Parete controterra

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Pietra	0,5	17,47		

Esposizione: Altra proprietà _ OVEST

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	4,35		

Esposizione: Altra proprietÃ _ OVEST

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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 proprietÃ _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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	SOL-Interpiano	0,474	0,39		

Esposizione: N-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² -K)]	[m ²]	[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/(m ² -K)]	[m ²]	[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/(m ² -K)]	[m ²]	[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/(m ² -K)]	[m ²]	[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/(m ² -K)]	[m ²]	[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/(m ² -K)]	[m ²]	[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/(m ² -K)]	[m ²]	[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/(m ² -K)]	[m ²]	[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/(m ² -K)]	[m ²]	[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/(m ² -K)]	[m ²]	[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/(m ² -K)]	[m ²]	[W/(m-K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	7,99		

Esposizione: N-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² -K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[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/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PI-Divisorio_18cm	0,733	14,77		

Esposizione: Altra proprietÀ _EST

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[W/(m·K)]	[m]
Parete principale	PE-Tufo_48cm	0,569	7,41		

Esposizione: N-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[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 EDIFICO				
	[m ²]	442		
Superficie	[m ²]	442		
Volume	[m ³]	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	[m ²]:	142,76	
Volume	[m ³]:	571,04	
Ambienti	[n.]	1	
Portata ventilazione	[l/s]:	240	
Persone	[n.]	40	

Raffreddamento						
Max Ambienti		Max Ventilazione				
Mese:	7	Ora:	17			
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:
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	[m ²]:	128,55
Volume	[m ³]:	377,013
Ambienti	[n.]	9
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]	0

Raffreddamento

Max Ambiente		Max Ventilazione	
Mese:	Ora:	Mese:	Ora:
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:	Ora:
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.	[m ²]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				[W]	[W]	[W]
(L-1-U1)- 2	65,11	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-1-U1)- 3	15,50	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-1-U1)- 4	31,86	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-2-U1)- 7	65,60	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-2-U1)- 8	6,12	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-2-U1)- 9	22,34	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-2-U1)- 10	29,61	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-2-U1)- 14	41,17	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0
(L-1-U1)- 1	99,65	0			0	0	0	0	0	0	24	7		0	0	0

DATI ZONA: CENTRO POLIFUNZIONALE-AREA MUSICALE E INTRATTENIMENTO

Area	[m ²]:	40,54
Volume	[m ³]:	127,701
Ambienti	[n.]	1
Portata ventilazione	[l/s]:	120
Persone	[n.]	20

Raffreddamento

Max Ambiente		Max Ventilazione			
Mese:	Ora:	Mese:	Ora:		
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		
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-UH)-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	[m ²]:	42,16
Volume	[m ³]:	151.776
Ambienti	[n.]	1
Portata ventilazione	[l/s]:	40
Persone	[n.]	4

Raffreddamento

Max Ambiente		Max Ventilazione	
Mese:	Ora:	Mese:	Ora:
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:	Ora:
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			
Cod.	[m³]	[n.]	[l/s]	Vol/h	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]				Disp.	Vent.	Totale	
(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	[m ²]:	25,43
Volume	[m ³]:	73,747
Ambienti	[n.]	1
Portata ventilazione	[l/s]:	90
Persone	[n.]	9

Raffreddamento

Max Ambiente		Max Ventilazione			
Mese:	Ora:	Mese:	Ora:		
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		
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 ASSOCIAТИVA																
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-UH)-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	[m ²]:	30,35
Volume	[m ³]:	81,945
Ambienti	[n.]	1
Portata ventilazione	[l/s]:	33
Persone	[n.]	3

Raffreddamento

Max Ambiente		Max Ventilazione			
Mese:	Ora:	Mese:	Ora:		
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		
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-UH)-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	[m ²]:	32,33
Volume	[m ³]:	77,592
Ambienti	[n.]	1
Portata ventilazione	[l/s]:	0
Persone	[n.]	3

Raffreddamento

Max Ambiente		Max Ventilazione			
Mese:	Ora:	Mese:	Ora:		
Sensibile	[W]	0	Sensibile	[W]	0
Latente	[W]	0	Deumidificazione	[W]	0
TOTALE	[W]	0	TOTALE	[W]	0
Max Contemporaneo		Mese:	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:	Ora:
Ambienti	Sensibile	[W]
Ventilazione	Sensibile	[W]
	Latente	[W]
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]	[W]	[W]	[W]
(L-2-UH)-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]	
(L-1-U1)-	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]	
(L-2-U1)-	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]	
(L-1-U1)-	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 ASSOCIAТИVA

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]	
(L-2-U1)-	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]	
(L-2-U1)-	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).