



COMUNE DI COLOGNOLA AI COLLI - VR
SETTORE SERVIZI TECNICI - EDILIZIA PUBBLICA

CUP I37B15000010006

PROGETTO NUOVA SCUOLA PRIMARIA

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO A

VARIANTE 1

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

mandatario

mandante



Claudio Lucchin &
architetti associati



Barana Engineering S.r.l.

PROGETTO IMPIANTI

BARANA ENGINEERING S.r.l.

BARANA ING. LUCIANO

Via Maestro Ardizzone, 1 - 37023 GREZZANA (VR) - tel. 045 8650417 - fax 045 907164 - info@barana.it

IMPIANTI MECCANICI

CALCOLO CARICHI TERMICI

scala

data

n°elaborato

-

25.08.2015

051-E-M015-3

M015

Timbri, firme

REV	DATA	DESCRIZIONE	EL	CP
2	20.07.2015	LOTTO A - VARIANTE AL PROGETTO ESECUTIVO	LDC	LB
3	25.08.2015	CORREZIONI E INTEGRAZIONI	LDC	LB

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto o in parte, senza il consenso scritto dell' RTP. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.
This document may not be copied, reproduced or published, either in part or entirely, without the written permission of RTP. Unauthorized use will be prosecuted by law.

1. DATI GENERALI

Dati località

Comune di		COLOGNOLA AI COLLI
Committente		Comune di Colognola ai Colli
Progettista		Barana Ing. Luciano
Progetto per la realizzazione di		Nuova scuola elementare
Altezza sul l.d.m	[m]	80,00
Latitudine	[°N]	45,26
Longitudine	[°]	-11,11
Meridiano di riferimento	[DEG]	-15
Condizioni esterne di progetto		Inverno Estate
Temperatura b.s.	[°C]	-5 31,5
Temperatura b.u.	[°C]	-6 23,8
Umidità Relativa	[%]	75,9 53,0
Escursione termica giornaliera	[°C]	11
Fattore di foschia	[0.85 ÷ 1]	0,85
Riflettività ambiente circostante	[0 ÷ 1]	0,2

LEGENDA

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

[illegible]

Calcolo della trasmittanza delle strutture opache

Descrizione:M06-M23					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K):	7,692	Peso [kg/m²]:	630,9		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K):	25	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K):	0,263	Incremento di sicurezza:	1,1		
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]
Rasante cementizio	0,5	0,900	180,000	1,000	1.500,0
EPS 100 con Grafite	12	0,031	0,258	1,220	20,0
Calcestruzzo armato	25	2,100	8,400	1,000	2.400,0
Intonaco di calce e gesso	1,5	0,700	46.667	0,840	1.400,0

Descrizione:PVIC15					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:		911,68	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	5,882	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]
Pannello di cartongesso	2	0,600	30,000	0,840	750,0
Controsoffitto 13 cm	13	1,182	9,090	1,000	1,0
Calcestruzzo armato	30	2,100	7,000	1,000	2.400,0
Calcestruzzo alleggerito foamcem	5	0,100	2,000	0,880	400,0
Isolamento impianto radiante 0.033 W/mK	3	0,033	1,100	1,250	35,0
Sottofondo in cls magro	5,5	0,930	16,909	0,880	2.200,0
Piastrelle in ceramica	1,5	1,000	66.667	0,840	2.300,0

Descrizione:SFIC15					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:		911,68	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	10	Colore [C / M / D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,559	Incremento di sicurezza:		1,1	
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]
Piastrelle in ceramica	1,5	1,000	66,667	0,840	2.300,0
Sottofondo in cls magro	5,5	0,930	16,909	0,880	2.200,0
Isolamento impianto radiante 0.033 W/mK	3	0,033	1,100	1,250	35,0
Calcestruzzo alleggerito foamcem	5	0,100	2,000	0,880	400,0
Calcestruzzo armato	30	2,100	7,000	1,000	2.400,0
Controsoffitto 13 cm	13	1,182	9,090	1,000	1,0
Pannello di cartongesso	2	0,600	30,000	0,840	750,0

Descrizione:PVIC55

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	912,08		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	5,882	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,463	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]
Pannello di cartongesso	2	0,600	30,000	0,840	750,0
Controsoffitto 53 cm	53	3,438	6,486	1,000	1,0
Calcestruzzo armato	30	2,100	7,000	1,000	2.400,0
Calcestruzzo alleggerito foamcem	5	0,100	2,000	0,880	400,0
Isolamento impianto radiante 0.033 W/mK	3	0,033	1,100	1,250	35,0
Sottofondo in cls magro	5,5	0,930	16,909	0,880	2.200,0
Piastrelle in ceramica	1.5	1.000	66.667	0.840	2.300,0

Descrizione:VTR – Vetrata

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,963	Peso [kg/m²]:	16,012		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	C		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,1	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]
Vetro chiaro bassa emissività	0,4	0,990	247,500	0,840	1.000,0
Vetro chiaro bassa emissività	0,4	0,990	247,500	0,840	1.000,0
Gas Krypton	1,2	0,017	1,375	1,000	1,0
Vetro chiaro bassa emissività	0,4	0,990	247,500	0,840	1.000,0
Vetro chiaro bassa emissività	0,4	0,990	247,500	0,840	1.000,0

Descrizione:M07-M12-M19-M20

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	367		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,625	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Intonaco di calce e gesso	1,5	0,700	46,667	0,840	1.400,0
Blocchi cavi in c.l.s.	25	0,800	3,200	0,880	1.300,0
Intonaco di calce e gesso	1,5	0,700	46,667	0,840	1.400,0

Descrizione:M04-M08-M16

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	642		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	2,37	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Intonaco di calce e gesso	1,5	0,700	46,667	0,840	1.400,0
Calcestruzzo armato	25	2,100	8,400	1,000	2.400,0
Intonaco di calce e gesso	1,5	0,700	46,667	0,840	1.400,0

Descrizione:M09-M10-M11-M15

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	195		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	1,109	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Intonaco di calce e gesso	1,5	0,700	46,667	0,840	1.400,0
Blocco forato 1.1.15 200	20	0,334	1,670	0,920	765,0
Intonaco di calce e gesso	1,5	0,700	46,667	0,840	1.400,0

Descrizione:M14

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	642		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	2,37	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Intonaco di calce e gesso	1,5	0,700	46,667	0,840	1.400,0
Calcestruzzo armato	25	2,100	8,400	1,000	2.400,0
Intonaco di calce e gesso	1,5	0,700	46,667	0,840	1.400,0

Descrizione:P001-P002

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	1138,3		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,332	Incremento di sicurezza:	1,1		
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]
Calcestruzzo armato	40	2,100	5,250	1,000	2.400,0
Calcestruzzo alleggerito foamcem	5	0,100	2,000	0,880	400,0
Polistirene estruso 0,035 W/mK	5	0,035	0,700	1,250	35,0
Isolamento impianto radiante 0.033 W/mK	3	0,033	1,100	1,250	35,0
Sottofondo in cls magro	5,5	0,930	16,909	0,880	2.200,0
Piastrelle in ceramica	1,5	1,000	66,667	0,840	2.300,0

Descrizione:SFIC75

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:	912,28		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,545	Incremento di sicurezza:	1,1		
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]
Piastrelle in ceramica	1,5	1,000	66,667	0,840	2.300,0
Sottofondo in cls magro	5,5	0,930	16,909	0,880	2.200,0
Isolamento impianto radiante 0.033 W/mK	3	0,033	1,100	1,250	35,0
Calcestruzzo alleggerito foamcem	5	0,100	2,000	0,880	400,0
Calcestruzzo armato	30	2,100	7,000	1,000	2.400,0
Controsoffitto 73 cm	73	4,563	6,250	1,000	1,0
Pannello di cartongesso	2	0,600	30,000	0,840	750,0

Descrizione:SFIC55

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:	912,08		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	10	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,545	Incremento di sicurezza:	1,1		
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]
Piastrelle in ceramica	1,5	1,000	66,667	0,840	2.300,0
Sottofondo in cls magro	5,5	0,930	16,909	0,880	2.200,0
Isolamento impianto radiante 0.033 W/mK	3	0,033	1,100	1,250	35,0
Calcestruzzo alleggerito foamcem	5	0,100	2,000	0,880	400,0
Calcestruzzo armato	30	2,100	7,000	1,000	2.400,0
Controsoffitto 53 cm	53	3,438	6,486	1,000	1,0
Pannello di cartongesso	2	0,600	30,000	0,840	750,0

Descrizione:M21

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	355,5		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,294	Incremento di sicurezza:	1,1		
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]
Rasante cementizio	0,5	0,900	180,000	1,000	1.500,0
EPS 100 con Grafite	10	0,031	0,310	1,220	20,0
Blocchi cavi in c.l.s.	25	0,800	3,200	0,880	1.300,0
Intonaco di calce e gesso	1,5	0,700	46,667	0,840	1.400,0

Descrizione:SFEC95

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:	1043,13		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,286	Incremento di sicurezza:	1,1		
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]
Terreno umido	10	2,400	24,000	1,500	2.600,0
Argilla in granuli (Um. 20%)	7	0,170	2,429	0,920	450,0
Membrana bituminosa	0,4	0,200	50,000	1,000	1.000,0
Membrana bituminosa	0,4	0,200	50,000	1,000	1.000,0
Polistirene estruso 0,035 W/mK	10	0,035	0,350	1,250	35,0
Barriera vapore in nylon	0,3	0,160	53,333	1,300	1.400,0
Calcestruzzo armato	30	2,100	7,000	1,000	2.400,0
Controsoffitto 93 cm	93	5,813	6,250	1,000	1,0
Pannello di cartongesso	2	0,600	30,000	0,840	750,0

Descrizione:PVIC75

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	5,882	Peso [kg/m²]:	912,28		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	5,882	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,463	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]
Pannello di cartongesso	2	0,600	30,000	0,840	750,0
Controsoffitto 73 cm	73	4,563	6,250	1,000	1,0
Calcestruzzo armato	30	2,100	7,000	1,000	2.400,0
Calcestruzzo alleggerito foamcem	5	0,100	2,000	0,880	400,0
Isolamento impianto radiante 0.033 W/mK	3	0,033	1,100	1,250	35,0
Sottofondo in cls magro	5,5	0,930	16,909	0,880	2.200,0
Piastrelle in ceramica	1,5	1,000	66.667	0,840	2.300,0

Descrizione:M01-M22

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	727,5		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,243	Incremento di sicurezza:	1,1		
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]
Malta di calce o calce cemento	5	0,900	18,000	0,910	1.800,0
Lana di roccia 0.036 W/mK	15	0,036	0,240	1,050	110,0
Calcestruzzo armato	25	2,100	8,400	1,000	2.400,0
Intonaco di calce e gesso	1,5	0,700	46,667	0,840	1.400,0

Descrizione:SFEC55

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:	1042,73		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,286	Incremento di sicurezza:	1,1		
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]
Terreno umido	10	2,400	24,000	1,500	2.600,0
Argilla in granuli (Um. 20%)	7	0,170	2,429	0,920	450,0
Membrana bituminosa	0,4	0,200	50,000	1,000	1.000,0
Membrana bituminosa	0,4	0,200	50,000	1,000	1.000,0
Polistirene estruso 0,035 W/mK	10	0,035	0,350	1,250	35,0
Barriera vapore in nylon	0,3	0,160	53,333	1,300	1.400,0
Calcestruzzo armato	30	2,100	7,000	1,000	2.400,0
Controsoffitto 53 cm	53	3,438	6,486	1,000	1,0
Pannello di cartongesso	2	0,600	30,000	0,840	750,0

Descrizione:M25

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	7,692	Peso [kg/m²]:	58		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,176	Incremento di sicurezza:	1,1		
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]
Rasante cementizio	0,5	0,900	180,000	1,000	1.500,0
EPS 100 con Grafite	10	0,031	0,310	1,220	20,0
Pannello di cartongesso	2,5	0,600	24,000	0,840	750,0
Lana di roccia 0.036 W/mK	10	0,036	0,360	1,050	110,0
Pannello di cartongesso	2,5	0,600	24,000	0,840	750,0

Descrizione:SFECl 50

Adduttanza dell'aria interna [W/(m² · K)]:	10	Peso [kg/m²]:	1043,7		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m² · K)]:	25	Colore [C / M / D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m² · K)]:	0,286	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conducitiv��	Conduttanza	Cap. Term.	Densit��
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m³]
Terreno umido	10	2,400	24,000	1,500	2.600,0
Argilla in granuli (Um. 20%)	7	0,170	2,429	0,920	450,0
Membrana bituminosa	0,4	0,200	50,000	1,000	1.000,0
Membrana bituminosa	0,4	0,200	50,000	1,000	1.000,0
Polistirene estruso 0,035 W/mK	10	0,035	0,350	1,250	35,0
Barriera vapore in nylon	0,3	0,160	53,333	1,300	1.400,0
Calcestruzzo armato	30	2,100	7,000	1,000	2.400,0
Controsoffitto 150 cm	150	9,375	6,250	1,000	1,0
Pannello di cartongesso	2	0,600	30,000	0,840	750,0

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: 02.86

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[m^2]$	$[m]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1	2,11	0,53	6,36	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 10.00

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[m^2]$	$[m]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1	8,61	1,4	21,7	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 19.39

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[m^2]$	$[m]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1	17,04	2,36	37,96	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 04.40

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[m^2]$	$[m]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1	3,59	0,81	11,68	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 07.61

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[m^2]$	$[m]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1	6,56	1,05	15,14	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 07.87

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[m^2]$	$[m^2]$	$[m]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$	$[W/(m \cdot K)]$	$[W/(m^2 \cdot K)]$
SERRAMENTO SINGOLO	1	6,81	1,07	15,34	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 08.48								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	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	7,36	1,13	16,54	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 09.09								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	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	7,92	1,17	16,94	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 12.30								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	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	10,74	1,56	24,6	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 13.14								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	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	11,53	1,61	25,16	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 13.97								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	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	12,3	1,68	26,5	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 16.77								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	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	14,74	2,03	33,1	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 17.74								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	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	15,65	2,08	33,74	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 19.40								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	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	17,01	2,4	40,38	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 20.40								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	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	17,95	2,45	41,04	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 21.25								
Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	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	18,77	2,51	42,34	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 23.17								
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	20,55	2,62	44,2	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 23.45								
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	20,83	2,66	45,14	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 24.00								
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	21,36	2,64	43,44	0,6	1,2	0,022	1

Descrizione: 25.84								
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	23,08	2,76	45,84	0,6	1,2	0,022	1

Ponti termici

TRASMITTANZA LINEICA	
Descrizione	K lineico
	[W/(m · K)]
Serramenti	0,02
Parete interna-Parete esterna	0,03
Pavimento su terreno con isolamento esterno	0,80
Solaio interno-Parete esterna	0,06
Pareti esterne (spigolo esterno)	0,09
Pareti esterne (spigolo interno)	0,09
Parete interna-Soffitto esterno	0,92
Solaio esterno-Parete esterna	-0,06

ZONE

DATI GENERALI			
Descrizione	Tipo di impianto	Profilo orario di funzionamento	
		Estate	Inverno
Scuola-Atri	Pannelli radianti – Aria primaria	T est	T inv
Scuola-Aule	Pannelli radianti – Aria primaria	T est	T inv
Scuola-Non riscaldata	Non climatizzata	N/A	N/A
Scuola-WC	Pannelli radianti	N/A	T inv

CONDIZIONI INTERNE DI PROGETTO								
Descrizione	Temp. b.s.		U.R.		Diff. T	Diff. U.R.	Incr. Intermitt. [≥1]	
	[°C]	[°C]	[%]	[%]	[°C]	[%]		
Scuola-Atri	26	20	50	65	1	10	1	1
Scuola-Aule	26	20	50	65	1	10	1	1
Scuola-Non riscaldata	26							
Scuola-WC	26	20	50	65	1	10	1	1

VENTILAZIONE						
Descrizione	Profilo orario di funzionamento		Temp. ingresso aria in ambiente b.s.		Temp. ingresso aria in ambiente b.u.	
			[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
Scuola-Atri	T est	T est	23	23	16,4	16,4
Scuola-Aule	T est	T est	23	23	16,4	9,4
Scuola-Non riscaldata	T est	T est	0	0	0	0
Scuola-WC	T est	T est	0	0	0	0

AMBIENTI

DATI GENERALI E VENTILAZIONE							
Cod.	Descrizione	Zona	Area	H	Ventil.	Infiltrazioni	
			[m ²]	[m]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
(P0-S1)- 1	A001-A019	Scuola-Aule	54,47	3	450	0	0
(P0-S1)- 2	A002	Scuola-Aule	54,92	3	450	0	0
(P0-S1)- 3	A003	Scuola-Aule	54,57	3	450	0	0
(P0-S1)- 4	A004	Scuola-Aule	54,04	3	430	0	0
(P0-S1)- 5	A009	Scuola-Aule	55,83	3	450	0	0
(P0-S1)- 6	A010	Scuola-Aule	55,87	3	450	0	0
(P0-S1)- 7	A011	Scuola-Aule	54,81	3	450	0	0
(P0-S1)- 8	A005	Scuola-WC	3,84	2,4	0	0	0
(P0-S1)- 9	A006	Scuola-WC	3,84	2,4	0	0	0
(P0-S1)- 10	A007	Scuola-WC	17,62	2,4	0	0	0
(P0-S1)- 11	A008	Scuola-WC	17,61	2,4	0	0	0
(P0-S1)- 12	A013	Scuola-Atri	212,72	2,6	775	0	0
(P0-S1)- 13	A014	Scuola-Atri	42,51	3	160	0	0
(P0-S1)- 14	A016	Scuola-Atri	42,51	2,6	160	0	0
(P0-S1)- 15	A015	Scuola-WC	7,92	2,4	0	0	0
(P0-S1)- 16	A017	Scuola-Non riscaldata	16,19	3	0	0	0
(P0-S1)- 17	ASC.	Scuola-Non riscaldata	3,72	3	0	0	0
(P1-S1)- 1	A101	Scuola-Aule	55,38	3	450	0	0
(P1-S1)- 2	A102	Scuola-Aule	54,92	3,25	450	0	0
(P1-S1)- 3	A103	Scuola-Aule	54,57	3,25	450	0	0
(P1-S1)- 4	A104	Scuola-Aule	54,04	3	430	0	0
(P1-S1)- 5	A109	Scuola-Aule	55,88	3,25	450	0	0
(P1-S1)- 6	A110	Scuola-Aule	55,87	3,37	450	0	0
(P1-S1)- 7	A111	Scuola-Aule	54,81	3,13	450	0	0
(P1-S1)- 8	A105	Scuola-WC	3,84	2,4	0	0	0
(P1-S1)- 9	A106	Scuola-WC	3,84	2,4	0	0	0
(P1-S1)- 10	A107	Scuola-WC	17,62	2,4	0	0	0
(P1-S1)- 11	A108	Scuola-WC	17,61	2,4	0	0	0
(P1-S1)- 12	A112	Scuola-Atri	206,88	3,1	740	0	0
(P1-S1)- 13	A113	Scuola-Atri	52,13	3,5	180	0	0
(P1-S1)- 14	A114	Scuola-WC	12,29	2,4	0	0	0
(P1-S1)- 15	Vuoto	Scuola-Atri	34,8	3,4	125	0	0
(P1-S1)- 16	A017	Scuola-Non riscaldata	16,19	3,5	0	0	0
(P1-S1)- 17	Asc.	Scuola-Non riscaldata	3,72	3,5	0	0	0

CARICHI INTERNI – PERSONE					
Cod.	Descrizione	Persone	App.Sens.	App.Lat.	Profilo orario
		[n.]	[W]	[W]	
(P0-S1)- 1	A001-A019	25	55	30	Apparecchiature
(P0-S1)- 2	A002	25	55	30	Apparecchiature
(P0-S1)- 3	A003	25	55	30	Apparecchiature
(P0-S1)- 4	A004	24	55	30	Apparecchiature
(P0-S1)- 5	A009	25	55	30	Apparecchiature
(P0-S1)- 6	A010	25	55	30	Apparecchiature
(P0-S1)- 7	A011	25	55	30	Apparecchiature
(P0-S1)- 8	A005	2	65	40	Apparecchiature
(P0-S1)- 9	A006	2	65	40	Apparecchiature
(P0-S1)- 10	A007	9	65	40	Apparecchiature
(P0-S1)- 11	A008	9	65	40	Apparecchiature
(P0-S1)- 12	A013	43	55	30	Apparecchiature
(P0-S1)- 13	A014	9	55	30	Apparecchiature
(P0-S1)- 14	A016	9	55	30	Apparecchiature
(P0-S1)- 15	A015	4	65	40	Apparecchiature
(P0-S1)- 16	A017	0	0	0	T est
(P0-S1)- 17	Asc.	0	0	0	T est
(P1-S1)- 1	A101	25	55	30	Apparecchiature
(P1-S1)- 2	A102	25	55	30	Apparecchiature
(P1-S1)- 3	A103	25	55	30	Apparecchiature
(P1-S1)- 4	A104	24	55	30	Apparecchiature
(P1-S1)- 5	A109	25	55	30	Apparecchiature
(P1-S1)- 6	A110	25	55	30	Apparecchiature
(P1-S1)- 7	A111	25	55	30	Apparecchiature
(P1-S1)- 8	A105	2	65	40	Apparecchiature
(P1-S1)- 9	A106	2	65	40	Apparecchiature
(P1-S1)- 10	A107	9	65	40	Apparecchiature
(P1-S1)- 11	A108	9	65	40	Apparecchiature
(P1-S1)- 12	A112	41	55	30	Apparecchiature
(P1-S1)- 13	A113	10	55	30	Apparecchiature
(P1-S1)- 14	A114	6	65	40	Apparecchiature
(P1-S1)- 15	Vuoto	7	55	30	Apparecchiature
(P1-S1)- 16	A017	0	0	0	T est
(P1-S1)- 17	Asc.	0	0	0	T est

CARICHI INTERNI – APPARECCHIATURE					
Cod.	Descrizione	Sens.	Lat.	R/S	Profilo orario
		[W]	[W]	[n.]	
(P0-S1)- 1	A001-A019	435,7	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 2	A002	439,4	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 3	A003	436,6	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 4	A004	432,3	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 5	A009	446,6	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 6	A010	446,9	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 7	A011	438,5	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 8	A005	38,4	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 9	A006	38,4	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 10	A007	176,2	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 11	A008	176,1	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 12	A013	850,9	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 13	A014	170	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 14	A016	170	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 15	A015	79,2	0	0,45	Apparecchiature
(P0-S1)- 16	A017	0	0	0	T est
(P0-S1)- 17	Asc.	0	0	0	T est
(P1-S1)- 1	A101	443,1	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 2	A102	439,4	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 3	A103	436,6	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 4	A104	432,3	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 5	A109	447	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 6	A110	446,9	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 7	A111	438,5	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 8	A105	38,4	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 9	A106	38,4	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 10	A107	176,2	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 11	A108	176,1	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 12	A112	827,5	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 13	A113	208,5	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 14	A114	122,9	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 15	Vuoto	139,2	0	0,45	Apparecchiature
(P1-S1)- 16	A017	0	0	0	T est
(P1-S1)- 17	Asc.	0	0	0	T est

CARICHI INTERNI – ILLUMINAZIONE					
Cod.	Descrizione	Fissa	Variabile	Codice lampada	Profilo orario
		[W/m²]	[W/m²]		
(P0-S1)- 1	A001-A019	4	0	2	Illuminazione
(P0-S1)- 2	A002	4	0	2	Illuminazione
(P0-S1)- 3	A003	4	0	2	Illuminazione
(P0-S1)- 4	A004	4	0	2	Illuminazione
(P0-S1)- 5	A009	4	0	2	Illuminazione
(P0-S1)- 6	A010	4	0	2	Illuminazione
(P0-S1)- 7	A011	4	0	2	Illuminazione
(P0-S1)- 8	A005	10	5	2	Illuminazione
(P0-S1)- 9	A006	10	5	2	Illuminazione
(P0-S1)- 10	A007	10	5	2	Illuminazione
(P0-S1)- 11	A008	10	5	2	Illuminazione
(P0-S1)- 12	A013	2	0	2	Illuminazione
(P0-S1)- 13	A014	2	0	2	Illuminazione
(P0-S1)- 14	A016	2	0	2	Illuminazione
(P0-S1)- 15	A015	10	5	2	Illuminazione
(P0-S1)- 16	A017	0	0	0	T est
(P0-S1)- 17	Asc.	0	0	0	T est
(P1-S1)- 1	A101	4	0	2	Illuminazione
(P1-S1)- 2	A102	4	0	2	Illuminazione
(P1-S1)- 3	A103	4	0	2	Illuminazione
(P1-S1)- 4	A104	4	0	2	Illuminazione
(P1-S1)- 5	A109	4	0	2	Illuminazione
(P1-S1)- 6	A110	4	0	2	Illuminazione
(P1-S1)- 7	A111	4	0	2	Illuminazione
(P1-S1)- 8	A105	10	5	2	Illuminazione
(P1-S1)- 9	A106	10	5	2	Illuminazione
(P1-S1)- 10	A107	10	5	2	Illuminazione
(P1-S1)- 11	A108	10	5	2	Illuminazione
(P1-S1)- 12	A112	2	0	2	Illuminazione
(P1-S1)- 13	A113	2	0	2	Illuminazione
(P1-S1)- 14	A114	10	5	2	Illuminazione
(P1-S1)- 15	Vuoto	2	0	2	Illuminazione
(P1-S1)- 16	A017	0	0	0	T est
(P1-S1)- 17	Asc.	0	0	0	T est

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: (P0-S1)- 1 A001-A019					
Esposizione: Pav. su terra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	54,47		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	15,02
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	12,61		
Finestra	08.48	1	8,49		
Ponte termico	Serramenti			0,022	11,66
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	7,03
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	6,23		
Finestra	17.74	1	17,73		
Ponte termico	Serramenti			0,022	17,82
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	7,99
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3

AMBIENTE: (P0-S1)- 2 A002					
Esposizione: Pav. su terra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	54,92		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	8,2
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	24.00	1	23,76		
Ponte termico	Serramenti			0,022	21,84
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	6
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	8,2

AMBIENTE: (P0-S1)- 3 A003
Esposizione: Pav. su terra

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	54,57		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	8,15

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	24.00	1	23,61		
Ponte termico	Serramenti			0,022	21,74
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	6
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	8,15

AMBIENTE: (P0-S1)- 4 A004
Esposizione: Pav. su terra

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	54,04		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	8,23

Esposizione: Par Loc Non Risc

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M06-M23	0,263	18,81		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	5,28		
Finestra	19.40	1	19,41		
Ponte termico	Serramenti			0,022	18,94
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	6
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	8,23

AMBIENTE: (P0-S1)- 5 A009					
Esposizione: Pav. su terra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	55,83		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	4,43
Esposizione: Par Loc Non Risc					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M06-M23	0,263	7,9		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	12.30	1	11,91		
Ponte termico	Serramenti			0,022	13,94
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	4,43
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3

AMBIENTE: (P0-S1)- 6 A010					
Esposizione: Pav. su terra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	55,87		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	6,92
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	20.40	1	20,4		
Ponte termico	Serramenti			0,022	19,6
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	7,2
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	6

AMBIENTE: (P0-S1)- 7 A011
Esposizione: Pav. su terra

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	54,81		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	18,04

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	24,6		
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	6
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	8,32
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo interno)			0,09	3
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	8,62		
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo interno)			0,09	3
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	2,87

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	20.40	1	20,17		
Ponte termico	Serramenti			0,022	19,44
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	6,85
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3

AMBIENTE: (P0-S1)- 8 A005
Esposizione: Pav. su terra

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	3,84		

AMBIENTE: (P0-S1)- 9 A006
Esposizione: Pav. su terra

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	3,84		

AMBIENTE: (P0-S1)- 10 A007					
Esposizione: Pav. su terra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	17,62		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	3,05

AMBIENTE: (P0-S1)- 11 A008					
Esposizione: Pav. su terra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	17,61		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	3,04

AMBIENTE: (P0-S1)- 12 A013					
Esposizione: Pav. su terra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	212,9		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	13,94
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	3,43		
Finestra	10.00	1	10,01		
Ponte termico	Serramenti			0,022	12,9
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	5,2
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	5,17

Esposizione: E-SE					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	07.87	1	7,88		
Ponte termico	Serramenti			0,022	11,26
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	2,6
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	3,51

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 16 - A017-A0					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	5,13

Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	0,13
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	2,6

AMBIENTE: (P0-S1)- 13 A014					
Esposizione: Pav. su terra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	42,51		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	20,42
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 17 - ASC.					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M14	2,37	6,8		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	7,93		
Finestra	13.14	1	13,14		
Finestra	04.40	1	4,4		
Finestra	04.40	1	4,4		
Ponte termico	Serramenti			0,022	31,56
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	6
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	10,4
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 17 - ASC.					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 16 - A017-A0					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	7,85
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 17 - ASC.					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo interno)			0,09	9
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 17 - ASC.					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	0,03

AMBIENTE: (P0-S1)- 14 A016
Esposizione: Pav. su terra

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	42,51		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	23,28

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M21	0,294	21,93		
Parete principale	M25	0,176	13,16		
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	13,51
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	2,6
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	2,6

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 17 - ASC.

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M14	2,37	11,85		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	07.61	1	7,62		
Ponte termico	Serramenti			0,022	11,06
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	2,6
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	3,32
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	2,6

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 16 - A017-A0

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	2,2

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 17 - ASC.

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	2,6

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 17 - ASC.

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo interno)			0,09	5,2

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 17 - ASC.

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	2,6

AMBIENTE: (P0-S1)- 15 A015

Esposizione: Pav. su terra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	7,92		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	4,15

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 16 - A017-A0					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	4,15

AMBIENTE: (P0-S1)- 16 A017-A0

Esposizione: Pav. su terra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	16,19		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	21,45

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 17 - ASC.					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M04-M08-M16	2,37	5,95		

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 15 - A015					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	4,15

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 14 - A016					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	2,2

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 13 - A014					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	7,85

Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 12 - A013					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	5,13

AMBIENTE: (P0-S1)- 17 ASC.					
Esposizione: Pav. su terra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	P001-P002	0,332	3,72		
Ponte termico	GF01 - Pavimento su terreno con isolamento esterno - parete isolata esternamente			0,8	8,83
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 14 - A016					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M14	2,37	10,03		
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 16 - A017-A0					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M04-M08-M16	2,37	5,61		
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 13 - A014					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M14	2,37	5,96		
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 14 - A016					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 14 - A016					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo interno)			0,09	6
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 13 - A014					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo interno)			0,09	9
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 13 - A014					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	0,03
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 14 - A016					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3
Esposizione: Verso ambiente (P0-S1)- 13 - A014					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3

AMBIENTE: (P1-S1)- 1 A101					
Esposizione: Sof. Esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC55	0,286	55,38		
Ponte termico	Solaio esterno-Parete esterna			-0,059	15,02
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	23,96		
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	7,99
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	1,06		
Finestra	19.40	1	19,41		
Ponte termico	Serramenti			0,022	18,94
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	7,03
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 12 - A112					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	15,41

AMBIENTE: (P1-S1)- 2 A102					
Esposizione: Sof. Esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC95	0,286	54,92		
Ponte termico	Solaio esterno-Parete esterna			-0,059	8,2
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	25.84	1	25,74		
Ponte termico	Serramenti			0,022	22,34
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	6,5
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	8,2
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 12 - A112					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	22,66

AMBIENTE: (P1-S1)- 3 A103**Esposizione: Sof. Esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC95	0,286	54,57		
Ponte termico	Solaio esterno-Parete esterna			-0,059	7,87

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	2,4		
Finestra	23.17	1	23,17		
Ponte termico	Serramenti			0,022	20,76
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	6,5
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	7,87

Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 12 - A112

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	22,5

AMBIENTE: (P1-S1)- 4 A104**Esposizione: Sof. Esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC55	0,286	54,04		
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	21,52
Ponte termico	Solaio esterno-Parete esterna			-0,059	8,23

Esposizione: Par Loc Non Risc

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M06-M23	0,263	18,81		

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	3,88		
Finestra	19.39	1	19,4		
Ponte termico	Serramenti			0,022	20,52
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	6
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	8,23

AMBIENTE: (P1-S1)- 5 A109
Esposizione: Sof. Esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC95	0,286	55,88		
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	26,44
Ponte termico	Solaio esterno-Parete esterna			-0,059	4,43

Esposizione: Par Loc Non Risc

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M06-M23	0,263	8,56		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	13.97	1	13,72		
Ponte termico	Serramenti			0,022	14,95
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3,25
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	4,43

AMBIENTE: (P1-S1)- 6 A110
Esposizione: Sof. Esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC95	0,286	55,87		
Ponte termico	Solaio esterno-Parete esterna			-0,059	7,2

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	23.45	1	23,32		
Ponte termico	Serramenti			0,022	20,58
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	7,32
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	6,74

Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 5 - A109

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	23,4

AMBIENTE: (P1-S1)- 7 A111**Esposizione: Sof. Esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC95	0,286	54,81		
Ponte termico	Solaio esterno-Parete esterna			-0,059	18,04

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	9		
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo interno)			0,09	3,13
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3,13
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	2,87

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	25,67		
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3,13
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo interno)			0,09	3,13
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	8,32
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	6,26

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	21.25	1	21,04		
Ponte termico	Serramenti			0,022	19,7
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	6,85
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3,13
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3,13

Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 6 - A110

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	12,21

AMBIENTE: (P1-S1)- 8 A105**Esposizione: Sof. Esterno**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC150	0,286	3,84		

Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 10 - A107

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	8,83

AMBIENTE: (P1-S1)- 9 A106
Esposizione: Sof. Esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC150	0,286	3,84		

Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 11 - A108

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	8,39

AMBIENTE: (P1-S1)- 10 A107
Esposizione: Sof. Esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC150	0,286	17,62		
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	17,55

Esposizione: Par Loc Non Risc

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M06-M23	0,263	7,31		

AMBIENTE: (P1-S1)- 11 A108
Esposizione: Sof. Esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC150	0,286	17,61		
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	17,66

Esposizione: Par Loc Non Risc

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M06-M23	0,263	7,31		

AMBIENTE: (P1-S1)- 12 A112
Esposizione: Sof. Esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC95	0,286	207,07		
Ponte termico	Solaio esterno-Parete esterna			-0,059	8,81

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	12,61		
Finestra	02.86	1	2,64		
Ponte termico	Serramenti			0,022	7
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	6,2
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	5,17

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	09.09	1	9,09		
Ponte termico	Serramenti			0,022	12,06
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3,1
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	3,51

Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 5 - A109

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	80,05

Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 16 - A017

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	2,25

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	0,13
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3,1

AMBIENTE: (P1-S1)- 13 A113
Esposizione: Sof. Esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC150	0,286	52,15		
Ponte termico	Solaio esterno-Parete esterna			-0,059	21,7

Esposizione: E-SE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M21	0,294	29,58		
Parete principale	M25	0,176	17,72		
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	13,51
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3,5
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3,5

Esposizione: Par Loc Non Risc

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M14	2,37	16,93		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	28,68		
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	3,5
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo esterno)			0,09	3,5
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	8,21

Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 12 - A112

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	18,34

Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 17 - Asc.

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo interno)			0,09	7

Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 17 - Asc.

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	0,03

Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 16 - A017

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	2,25

AMBIENTE: (P1-S1)- 14 A114					
Esposizione: Sof. Esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC150	0,286	12,29		
Esposizione: Par Loc Non Risc					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M14	2,37	4,83		
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 13 - A113					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	16,81
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 16 - A017					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	6,35
AMBIENTE: (P1-S1)- 15 Vuoto					
Esposizione: Sof. Esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC95	0,286	34,8		
Ponte termico	Solaio esterno-Parete esterna			-0,059	5,66
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M01-M22	0,243	2,2		
Finestra	16.77	1	16,48		
Ponte termico	Serramenti			0,022	16,99
Ponte termico	Parete interna-Parete esterna			0,028	6,8
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	5,72
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 16 - A017					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	8,47
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 16 - A017					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	21,68

AMBIENTE: (P1-S1)- 16 A017					
Esposizione: Sof. Esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC150	0,286	16,19		
Esposizione: Par Loc Non Risc					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M04-M08-M16	2,37	6,95		
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 14 - A114					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	6,35
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 14 - A114					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	20,54
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 12 - A112					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	2,25
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 15 - Vuoto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	8,47
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 13 - A113					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	2,25

AMBIENTE: (P1-S1)- 17 Asc.					
Esposizione: Sof. Esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	SFEC150	0,286	3,72		
Esposizione: Par Loc Non Risc					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	M14	2,37	20,06		
Parete principale	M04-M08-M16	2,37	6,54		
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 14 - A114					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete interna-Soffitto esterno			0,915	8,3
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 13 - A113					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Pareti esterne (spigolo interno)			0,09	7
Esposizione: Verso ambiente (P1-S1)- 13 - A113					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Solaio interno-Parete esterna			0,06	0,03

2. DIMENSIONAMENTO IMPIANTO

CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA

Descrizione	UTA					
Portata	[m ³ /h]	8405		Aria esterna (100,0 [%])	[m ³ /h]	8405

Raffreddamento						
	T _{b.s.}	U.R.	Sensibile	Recupero		
	[°C]	[%]	[kW]	[%]		
Aria esterna	31,5	53,0				
Miscela (*)	27,4	58,6				
Aria espulsa (ripresa) (**)	26	50,0	14,8	75,0		
	Sensibile	Latente	Totale	S/T	Ora	Mese
	[kW]	[kW]	[kW]			
Potenza max (***)	29,6	32,5	62,2	0,48	13	6

Riscaldamento						
	T _{b.s.}	U.R.	Sensibile	Recupero		
	[°C]	[%]	[kW]	[%]		
Aria esterna	-5	75,9				
Miscela (*)	13,8	19,4				
Aria espulsa (ripresa) (**)	20	65,0	68,7	75,0		
	Sensibile	Latente	Totale	S/T	Ora	Mese
	[kW]	[kW]	[kW]			
Potenza max (***)	24,9	12,2	37,1	0,67	8	1

LEGENDA

- (*) Miscela tra l'aria proveniente dall'impianto di ripresa e l'aria esterna dopo il passaggio dal recuperatore.
 (**) Condizioni dell'aria proveniente dall'impianto di ripresa.
 (***) Potenza totale considerando il recupero (solo sensibile).

POST RISCALDAMENTO						
Zona	Portata	Post riscaldamento	Immissione T _{bs}		Immissione T _{bu}	
	[m ³ /h]:	[kW]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
Scuola-Aule	6265	21,5	23	23	16,4	9,4

POST RISCALDAMENTO						
Zona	Portata	Post riscaldamento	Immissione T _{bs}		Immissione T _{bu}	
	[m ³ /h]:	[kW]	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
Scuola-Atri	2140	7,4	23	23	16,4	16,4

POTENZE TOTALI DI RAFFREDDAMENTO E RISCALDAMENTO

POTENZE MASSIME EDIFICIO				
Superficie	[m²]	1.507		
Volume	[m³]	4.496		
Ambienti	[n.]	34		
Zone	[n.]	4		
Persone	[n.]	521		
	Pot. max.	Ora	Mese	Pot. max.
	[W]			[W]
Ambienti	60.406	8	6	21.182
Ventilazione (*)	62.174	13	6	37.122
Tot. max contemporaneo (**)	105.440	13	6	50.115

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: Scuola-Aule							
Area		[m²]:	769,98				
Volume		[m³]:	2379,0797				
Ambienti		[n.]:	14				
Portata ventilazione		[l/s]:	1740				
Persone		[n.]:	348				
Raffreddamento							
Max Ambienti			Max Ventilazione				
Mese:	6	Ora:	8	Mese:	6		
Sensibile		[W]	33763,9	Sensibile		[W]	22667,2
Latente		[W]	10440	Deumidificazione		[W]	25064,8
TOTALE		[W]	44203,9	TOTALE		[W]	47732
Max Contemporaneo		Mese:	6	Ora:		13	
Ambienti	Sensibile	[W]	33763,9				
	Latente	[W]	10440				
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	22667,2				
	Deumidificazione	[W]	25064,8				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	-13595				
TOTALE		[W]	78340,9				
Riscaldamento							
Max Contemporaneo		Mese:	1	Ora:		8	
Ambienti	Sensibile	[W]	13420,9				
	Latente	[W]	51,2				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	-6108,3				
TOTALE		[W]	25984				

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: Scuola-Aule																
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]
(P0-S1)-1	163,40	25	125,00	2,75	2495,7	-432,2	2063,6	750	-626,2	123,8	8	6	0,77	1157,3	-441,3	716,1
(P0-S1)-2	164,77	25	125,00	2,73	2594,9	-432,2	2162,8	750	-626,2	123,8	8	6	0,78	932,9	-441,3	491,6
(P0-S1)-3	163,72	25	125,00	2,75	2585,8	-432,2	2153,6	750	-626,2	123,8	8	6	0,78	927	-441,3	485,7
(P0-S1)-4	162,12	24	120,00	2,66	1898,3	-414,9	1483,5	720	-601,1	118,9	8	6	0,73	865	-423,6	441,4
(P0-S1)-5	167,49	25	125,00	2,69	1929,1	-432,2	1496,9	750	-626,2	123,8	8	6	0,72	484,7	-441,3	43,5
(P0-S1)-6	167,61	25	125,00	2,68	2174	-432,2	1741,8	750	-626,2	123,8	8	6	0,74	717,2	-441,3	276
(P0-S1)-7	164,42	25	125,00	2,74	2188,8	-432,2	1756,6	750	-626,2	123,8	8	6	0,74	1015,7	-441,3	574,4
(P1-S1)-1	166,15	25	125,00	2,71	2179,6	-432,2	1747,4	750	-626,2	123,8	8	6	0,74	1111,4	-441,3	670,2
(P1-S1)-2	178,50	25	125,00	2,52	3052,6	-432,2	2620,4	750	-626,2	123,8	8	6	0,80	1164,9	-441,3	723,6
(P1-S1)-3	177,36	25	125,00	2,54	2927,6	-432,2	2495,4	750	-626,2	123,8	8	6	0,80	1102,9	-441,3	661,6
(P1-S1)-4	162,12	24	120,00	2,66	2249,6	-414,9	1834,8	720	-601,1	118,9	8	6	0,76	1020	-423,6	596,4
(P1-S1)-5	181,61	25	125,00	2,48	2414,1	-432,2	1981,9	750	-626,2	123,8	8	6	0,76	776,4	-441,3	335,2
(P1-S1)-6	188,28	25	125,00	2,39	2648,9	-432,2	2216,8	750	-626,2	123,8	8	6	0,78	982,5	-441,3	541,2
(P1-S1)-7	171,55	25	125,00	2,62	2424,9	-432,2	1992,7	750	-626,2	123,8	8	6	0,76	1162,8	-441,3	721,5

DATI ZONA: Scuola–Atri							
Area		[m²]:	591,55				
Volume		[m³]:	1 733,231				
Ambienti		[n.]:	6				
Portata ventilazione		[l/s]:	595				
Persone		[n.]:	119				
Raffreddamento							
Max Ambienti			Max Ventilazione				
Mese:	6	Ora:	8	Mese:	6	Ora:	13
Sensibile	[W]	12632,4	Sensibile	[W]	6974,7		
Latente	[W]	3570	Deumidificazione	[W]	7467,6		
TOTALE	[W]	16202,4	TOTALE	[W]	14442,3		
Max Contemporaneo		Mese:	6	Ora:		13	
Ambienti	Sensibile	[W]	12632,4				
	Latente	[W]	3570				
Ventilazione (*)	Sensibile	[W]	6974,7				
	Deumidificazione	[W]	7467,6				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	<u>-3545,4</u>				
TOTALE		[W]	27099,3				
Riscaldamento							
Max Contemporaneo		Mese:	1	Ora:		8	
Ambienti	Sensibile	[W]	7091,4				
	Sensibile	[W]	6284,6				
Ventilazione	Latente	[W]	12165,9				
	Latente	[W]	-2079,9				
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)		[W]	<u>-2079,9</u>				
TOTALE		[W]	23462				

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: Scuola-Atri																
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]
(P0-S1)-12	553,06	43	215,00	1,40	3277,5	-743,3	2534,2	1290	-682,7	607,3	8	6	0,72	1080,2	-759	321,2
(P0-S1)-13	127,52	9	45,00	1,27	1481,2	-155,6	1325,6	270	-142,9	127,1	8	6	0,85	1010,7	-158,9	851,9
(P0-S1)-14	110,52	9	45,00	1,47	928,5	-155,6	772,9	270	-142,9	127,1	8	6	0,77	818,9	-158,9	660,1
(P1-S1)-12	641,34	41	205,00	1,15	4322,3	-708,7	3613,6	1230	-651	579	8	6	0,78	1898,7	-723,7	1175,1
(P1-S1)-13	182,45	10	50,00	0,99	1126,9	-172,9	954	300	-158,8	141,2	8	6	0,79	1523,4	-176,5	1346,9
(P1-S1)-15	118,31	7	35,00	1,07	1496	-121	1375	210	-111,1	98,9	8	6	0,88	759,3	-123,6	635,8

DATI ZONA: Scuola-WC					
Area		[m²]:	106,03		
Volume		[m³]:	254,472		
Ambienti		[n.]:	10		
Portata ventilazione		[l/s]:	0		
Persone		[n.]:	54		
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]	669,3	
Ventilazione	Sensibile		[W]	0	
	Latente		[W]	0	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)			[W]	0	
TOTALE			[W]	669,3	

LEGENDA

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

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

POTENZA AMBIENTI DI ZONA: Scuola-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]
(P0-S1)-8	9,22	2			0	0	0	0	0	0	24	6		0	0	0
(P0-S1)-9	9,22	2			0	0	0	0	0	0	24	6		0	0	0
(P0-S1)-10	42,28	9			0	0	0	0	0	0	24	6		0	0	0
(P0-S1)-11	42,27	9			0	0	0	0	0	0	24	6		0	0	0
(P0-S1)-15	19,00	4			0	0	0	0	0	0	24	6		45,3	0	45,3
(P1-S1)-8	9,22	2			0	0	0	0	0	0	24	6		27,5	0	27,5
(P1-S1)-9	9,22	2			0	0	0	0	0	0	24	6		27,5	0	27,5
(P1-S1)-10	42,28	9			0	0	0	0	0	0	24	6		154,8	0	154,8
(P1-S1)-11	42,27	9			0	0	0	0	0	0	24	6		154,8	0	154,8
(P1-S1)-14	29,49	6			0	0	0	0	0	0	24	6		259,6	0	259,6

DATI ZONA: Scuola-Non riscaldata							
Area		[m²]:	39,82				
Volume		[m³]:	129,415				
Ambienti		[n.]:	4				
Portata ventilazione		[l/s]:	0				
Persone		[n.]:	0				
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:		24	
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				
	Sensibile	[W]	0				
Ventilazione	Latente	[W]	0				
		[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: Scuola-Non riscaldata																
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]
(P0-S1)-16	48,58	0			0	0	0	0	0	0	24	6		0	0	0
(P0-S1)-17	11,15	0			0	0	0	0	0	0	24	6		0	0	0
(P1-S1)-16	56,68	0			0	0	0	0	0	0	24	6		0	0	0
(P1-S1)-17	13,01	0			0	0	0	0	0	0	24	6		0	0	0

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

LEGENDA:

Codice illuminazione =0: Lampada non presente

Codice illuminazione =1: Lampade ad incandescenza esposte

Codice illuminazione =2: Lampade fluorescenti non ventilate

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

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

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 1-A001-A019					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Aule	54,47	3,00	163,40
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
25	55		30,0		Apparecchiature
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
4,00			2		Illuminazione
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
435,70	0,45				Apparecchiature
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
			2,75		125,00

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	54,47
Parete	Ovest	M01-M22	12,61
Parete	Nord	M01-M22	6,23
Finestra	Ovest	08.48	8,49
Finestra	Nord	17.74	17,73

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	935,30			
Conduzione	10,80			
Illuminazione	39,60			
Persone	1.149,90	750,00		
Apparecchiature	360,10			
Infiltrazioni				S/T
Totali	2.495,70	750,00	3.245,70	0,77
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.495,70	Totale [W]	3.245,70	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.157,30			
Infiltrazioni				
Totale	1.157,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.157,30	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 2-A002

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Aule	54,92	3,00	164,77
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
25	55	30,0	Apparecchiature		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
4,00		2	Illuminazione		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
439,40	0,45		Apparecchiature		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
		2,73	125,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	54,92
Finestra	Nord	24.00	23,76

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	1.042,80			
Conduzione	0,50			
Illuminazione	39,90			
Persone	1.149,00	750,00		
Apparecchiature	362,80			
Infiltrazioni				S/T
Totali	2.594,90	750,00	3.344,90	0,78
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.594,90	Totale [W]	3.344,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	932,90			
Infiltrazioni				
Totale	932,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	932,90	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 3-A003

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Aule	54,57	3,00	163,72
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
25	55	30,0	Apparecchiature		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
4,00		2	Illuminazione		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
436,60	0,45		Apparecchiature		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
		2,75	125,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	54,57
Finestra	Nord	24.00	23,61

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	1.036,20			
Conduzione	0,50			
Illuminazione	39,60			
Persone	1.149,00	750,00		
Apparecchiature	360,50			
Infiltrazioni				S/T
Totali	2.585,80	750,00	3.335,80	0,78
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.585,80	Totale [W]	3.335,80	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	927,00			
Infiltrazioni				
Totale	927,00			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	927,00	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 4-A004

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Aule	54,04	3,00	162,12
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
24	55	30,0	Apparecchiature		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
4,00		2	Illuminazione		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
432,30	0,45		Apparecchiature		
Infiltrazioni		Aria esterna trattata			
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
		2,66	120,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	54,04
Parete	Par Loc Non Risc	M06-M23	18,81
Parete	Ovest	M01-M22	5,28
Finestra	Ovest	19.40	19,41

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	371,80			
Conduzione	25,60			
Illuminazione	39,40			
Persone	1.104,20	720,00		
Apparecchiature	357,40			
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.898,30	720,00	2.618,30	0,73
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	1.898,30	Totale [W]	2.618,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	865,00			
Infiltrazioni				
Totale	865,00			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	865,00	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 5-A009

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Aule	55,83	3,00	167,49
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
25	55		30,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
4,00			2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
446,60	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
			2,69	125,00	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	55,83
Parete	Par Loc Non Risc	M06-M23	7,90
Finestra	Sud	12.30	11,91

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	352,90			
Conduzione	16,70			
Illuminazione	40,60			
Persone	1.149,80	750,00		
Apparecchiature	369,10			
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.929,10	750,00	2.679,10	0,72
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	1.929,10	Totale [W]	2.679,10	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	484,70			
Infiltrazioni				
Totale	484,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	484,70	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 6-A010

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Aule	55,87	3,00	167,61
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
25	55		30,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
4,00			2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
446,90	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
			2,68	125,00	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	55,87
Finestra	Sud	20.40	20,40

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	608,00			
Conduzione	7,40			
Illuminazione	40,60			
Persone	1.149,00	750,00		
Apparecchiature	369,10			
Infiltrazioni				S/T
Totali	2.174,00	750,00	2.924,00	0,74
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.174,00	Totale [W]	2.924,00	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	717,20			
Infiltrazioni				
Totale	717,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	717,20	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 7-A011

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Aule	54,81	3,00	164,42
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
25	55		30,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
4,00			2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
438,50	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
			2,74	125,00	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	54,81
Parete	Est	M01-M22	24,60
Parete	Nord	M01-M22	8,62
Finestra	Sud	20.40	20,17

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	603,50			
Conduzione	32,10			
Illuminazione	39,90			
Persone	1.150,60	750,00		
Apparecchiature	362,60			
Infiltrazioni				S/T
Totale	2.188,80	750,00	2.938,80	0,74
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.188,80	Totale [W]	2.938,80	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.015,70			
Infiltrazioni				
Totale	1.015,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.015,70	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 8-A005					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	WC	3,84	2,40	9,22
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Apparecchiature
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00	5,00		2		Illuminazione
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
38,40	0,45				Apparecchiature
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	3,84

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

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 9-A006					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	WC	3,84	2,40	9,22
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Apparecchiature
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00	5,00		2		Illuminazione
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
38,40	0,45				Apparecchiature
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	3,84

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

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 10-A007					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	WC	17,62	2,40	42,28
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
9	65		40,0		Apparecchiature
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00	5,00		2		Illuminazione
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
176,20	0,45				Apparecchiature
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	17,62

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

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 11-A008					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	WC	17,61	2,40	42,27
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
9	65		40,0		Apparecchiature
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00	5,00		2		Illuminazione
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
176,10	0,45				Apparecchiature
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	17,61

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

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 12-A013

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Atri	212,72	2,60	553,06
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
43	55	30,0	Apparecchiature		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
2,00		2	Illuminazione		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
850,90	0,45		Apparecchiature		
Infiltrazioni		Aria esterna trattata			
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
		1.40	215.00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	212,90
Parete	Ovest	M01-M22	3,43
Finestra	Ovest	10.00	10,01
Finestra	E-SE	07.87	7,88

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 11	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	517,90			
Conduzione	-26,60			
Illuminazione	127,00			
Persone	1.958,80	1.290,00		
Apparecchiature	700,40			
Infiltrazioni				S/T
Totale	3.277,50	1.290,00	4.567,50	0,72
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	3.277,50	Totale [W]	4.567,50	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.080,20			
Infiltrazioni				
Totale	1.080,20			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.080,20	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 13-A014

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Atri	42,51	3,00	127,52
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
9	55		30,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
2,00			2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
170,00	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
			1,27	45,00	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	42,51
Parete	Esposizione verso locale (P0-S1)- 17	M14	6,80
Parete	Nord	M01-M22	7,93
Finestra	Nord	13.14	13,14
Finestra	Nord	04.40	4,40
Finestra	Nord	04.40	4,40

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	924,10			
Conduzione	-8,70			
Illuminazione	15,40			
Persone	412,20	270,00		
Apparecchiature	138,10			
Infiltrazioni				S/T
Totali	1.481,20	270,00	1.751,20	0,85
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	1.481,20	Totale [W]	1.751,20	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.010,70			
Infiltrazioni				
Totale	1.010,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.010,70	

DETTAGLIO AMBIENTE: (PO-S1)- 14-A016

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Atri	42,51	2,60	110,52
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
9	55		30,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
2,00			2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
170,00	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
			1 47	45 00	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	42,51
Parete	E-SE	M21	21,93
Parete	Esposizione verso locale (PO-S1)- 17	M14	11,85
Parete	E-SE	M25	13,16
Finestra	Nord	07.61	7,62

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	322,40			
Conduzione	39,00			
Illuminazione	15,50			
Persone	413,10	270,00		
Apparecchiature	138,40			
Infiltrazioni				S/T
Totali	928,50	270,00	1.198,50	0,77
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	928,50	Totale [W]	1.198,50	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	818,90			
Infiltrazioni				
Totale	818,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	818,90	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 15-A015

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	WC	7,92	2,40	19,00
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
4	65		40,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00	5,00		2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
79,20	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	7,92

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	45,30			
Infiltrazioni				
Totale	45,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	45,30	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 16-A017-A0

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Non riscaldata	16,19	3,00	48,58
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
			0		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	16,19
Parete	Esposizione verso locale (P0-S1)- 17	M04-M08-M16	5,95

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni				
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		

DETTAGLIO AMBIENTE: (P0-S1)- 17-ASC.

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Terra	Scuola	Non riscaldata	3,72	3,00	11,15
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
			0		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Pav. su terra	P001-P002	3,72
Parete	Esposizione verso locale (P0-S1)- 14	M14	10,03
Parete	Esposizione verso locale (P0-S1)- 16	M04-M08-M16	5,61
Parete	Esposizione verso locale (P0-S1)- 13	M14	5,96

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni				
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 1-A101

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Aule	55,38	3,00	166,15
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
25	55		30,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
4,00			2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
443,10	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
			2,71	125,00	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC55	55,38
Parete	Nord	M01-M22	23,96
Parete	Ovest	M01-M22	1,06
Finestra	Ovest	19.40	19,41

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	371,90			
Conduzione	250,70			
Illuminazione	40,30			
Persone	1.150,40	750,00		
Apparecchiature	366,30			
Infiltrazioni				S/T
Totale	2.179,60	750,00	2.929,60	0,74
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.179,60	Totale [W]	2.929,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.111,40			
Infiltrazioni				
Totale	1.111,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.111,40	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 2-A102

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Aule	54,92	3,25	178,50
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
25	55		30,0		Apparecchiature
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
4,00			2		Illuminazione
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
439,40	0,45				Apparecchiature
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]
			2,52		125,00

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC95	54,92
Finestra	Nord	25.84	25,74

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	1.132,40			
Conduzione	369,40			
Illuminazione	39,80			
Persone	1.148,40	750,00		
Apparecchiature	362,70			
Infiltrazioni				S/T
Totali	3.052,60	750,00	3.802,60	0,80
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	3.052,60	Totale [W]	3.802,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.164,90			
Infiltrazioni				
Totale	1.164,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.164,90	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 3-A103

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Aule	54,57	3,25	177,36
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
25	55		30,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
4,00			2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
436,60	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
			2.54	125.00	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC95	54,57
Parete	Nord	M01-M22	2,40
Finestra	Nord	23.17	23,17

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	1.012,40			
Conduzione	366,60			
Illuminazione	39,60			
Persone	1.148,60	750,00		
Apparecchiature	360,40			
Infiltrazioni				S/T
Totali	2.927,60	750,00	3.677,60	0,80
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.927,60	Totale [W]	3.677,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.102,90			
Infiltrazioni				
Totale	1.102,90			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.102,90	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 4-A104

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Aule	54,04	3,00	162,12
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
24	55	30,0	Apparecchiature		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
4,00		2	Illuminazione		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
432,30	0,45		Apparecchiature		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
		2,66	120,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC55	54,04
Parete	Par Loc Non Risc	M06-M23	18,81
Parete	Ovest	M01-M22	3,88
Finestra	Ovest	19.39	19,40

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	372,30			
Conduzione	376,40			
Illuminazione	39,40			
Persone	1.104,20	720,00		
Apparecchiature	357,40			
Infiltrazioni				S/T
Totale	2.249,60	720,00	2.969,60	0,76
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.249,60	Totale [W]	2.969,60	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.020,00			
Infiltrazioni				
Totale	1.020,00			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.020,00	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 5-A109

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Aule	55,88	3,25	181,61
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
25	55	30,0	Apparecchiature		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
4,00		2	Illuminazione		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
447,00	0,45		Apparecchiature		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
		2,48	125,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC95	55,88
Parete	Par Loc Non Risc	M06-M23	8,56
Finestra	Sud	13.97	13,72

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	409,40			
Conduzione	445,60			
Illuminazione	40,60			
Persone	1.149,20	750,00		
Apparecchiature	369,20			
Infiltrazioni				S/T
Totale	2.414,10	750,00	3.164,10	0,76
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.414,10	Totale [W]	3.164,10	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	776,40			
Infiltrazioni				
Totale	776,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	776,40	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 6-A110

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Aule	55,87	3,37	188,28
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
25	55	30,0	Apparecchiature		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
4,00		2	Illuminazione		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
446,90	0,45		Apparecchiature		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
		2,39	125,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC95	55,87
Finestra	Sud	23.45	23,32

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	702,80			
Conduzione	388,70			
Illuminazione	40,50			
Persone	1.148,10	750,00		
Apparecchiature	368,80			
Infiltrazioni				S/T
Totali	2.648,90	750,00	3.398,90	0,78
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.648,90	Totale [W]	3.398,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	982,50			
Infiltrazioni				
Totale	982,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	982,50	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 7-A111

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Aule	54,81	3,13	171,55
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
25	55	30,0	Apparecchiature		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
4,00		2	Illuminazione		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
438,50	0,45		Apparecchiature		
Infiltrazioni		Aria esterna trattata			
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		
		2,62	125,00		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC95	54,81
Parete	Nord	M01-M22	9,00
Parete	Est	M01-M22	25,67
Finestra	Sud	21.25	21,04

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	634,20			
Conduzione	237,90			
Illuminazione	39,90			
Persone	1.150,30	750,00		
Apparecchiature	362,50			
Infiltrazioni				S/T
Totale	2.424,90	750,00	3.174,90	0,76
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	2.424,90	Totale [W]	3.174,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.162,80			
Infiltrazioni				
Totale	1.162,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.162,80	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 8-A105					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	WC	3,84	2,40	9,22
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Apparecchiature
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00	5,00		2		Illuminazione
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
38,40	0,45				Apparecchiature
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC150	3,84

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	27,50			
Infiltrazioni				
Totale	27,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	27,50	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 9-A106					
Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	WC	3,84	2,40	9,22
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p		Profilo orario
2	65		40,0		Apparecchiature
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione		Profilo orario
10,00	5,00		2		Illuminazione
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]		Profilo orario
38,40	0,45				Apparecchiature
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]		[l/s]

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC150	3,84

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME				
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	27,50			
Infiltrazioni				
Totale	27,50			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	27,50	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 10-A107

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	WC	17,62	2,40	42,28
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
9	65		40,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00	5,00		2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
176,20	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC150	17,62
Parete	Par Loc Non Risc	M06-M23	7,31

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	154,80			
Infiltrazioni				
Totale	154,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	154,80	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 11-A108

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	WC	17,61	2,40	42,27
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p	Latente [W]/p	Profilo orario		
9	65	40,0	Apparecchiature		
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]	Codice illuminazione	Profilo orario		
10,00	5,00	2	Illuminazione		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]	Latente [W/m²]	Profilo orario		
176,10	0,45		Apparecchiature		
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]	[Vol/h]	[l/s]		

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC150	17,61
Parete	Par Loc Non Risc	M06-M23	7,31

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	154,80			
Infiltrazioni				
Totale	154,80			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	154,80	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 12-A112

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Atri	206,88	3,10	641,34
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
41	55		30,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
2,00			2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
827,50	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
			1.15	205.00	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC95	207,07
Parete	Ovest	M01-M22	12,61
Finestra	Ovest	02.86	2,64
Finestra	E-SE	09.09	9,09

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	297,80			
Conduzione	1.365,10			
Illuminazione	80,40			
Persone	1.889,50	1.230,00		
Apparecchiature	689,50			
Infiltrazioni				S/T
Totale	4.322,30	1.230,00	5.552,30	0,78
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	4.322,30	Totale [W]	5.552,30	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.898,70			
Infiltrazioni				
Totale	1.898,70			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.898,70	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 13-A113

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Atri	52,13	3,50	182,45
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
10	55		30,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
2,00			2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
208,50	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
			0.99	50.00	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC150	52,15
Parete	E-SE	M21	29,58
Parete	Par Loc Non Risc	M14	16,93
Parete	Nord	M01-M22	28,68
Parete	E-SE	M25	17,72

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione	482,80			
Illuminazione	18,80			
Persone	456,50	300,00		
Apparecchiature	168,90			
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.126,90	300,00	1.426,90	0,79
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	1.126,90	Totale [W]	1.426,90	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	1.523,40			
Infiltrazioni				
Totale	1.523,40			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	1.523,40	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 14-A114

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	WC	12,29	2,40	29,49
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
6	65		40,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
10,00	5,00		2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
122,90	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC150	12,29
Parete	Par Loc Non Risc	M14	4,83

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	259,60			
Infiltrazioni				
Totale	259,60			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	259,60	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 15-Vuoto

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Atri	34,80	3,40	118,31
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
7	55		30,0	Apparecchiature	
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
2,00			2	Illuminazione	
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
139,20	0,45			Apparecchiature	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	
			1.07	35.00	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC95	34,80
Parete	Nord	M01-M22	2,20
Finestra	Nord	16.77	16,48

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 6	Ora: 13	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento	710,60			
Conduzione	342,10			
Illuminazione	12,60			
Persone	317,70	210,00		
Apparecchiature	113,00			
Infiltrazioni				S/T
Totale	1.496,00	210,00	1.706,00	0,88
POTENZA MASSIMA		Mese: 6	Ora: 8	
Sensibile [W]	1.496,00	Totale [W]	1.706,00	
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	759,30			
Infiltrazioni				
Totale	759,30			
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]	759,30	

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 16-A017

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Non riscaldata	16,19	3,50	56,68
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
			0		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC150	16,19
Parete	Par Loc Non Risc	M04-M08-M16	6,95

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni				
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		

DETTAGLIO AMBIENTE: (P1-S1)- 17-Asc.

Piano	U.I.	Zona	Sup. [m²]:	Altezza [m]:	Volume [m³]:
Piano Primo	Scuola	Non riscaldata	3,72	3,50	13,01
Persone					
Affollamento [n.]	Sens. [W]/p		Latente [W]/p	Profilo orario	
0	0				
Illuminazione					
Fisso [W]	Variabile [W]		Codice illuminazione	Profilo orario	
			0		
Apparecchiature					
Sensibile. [W]	Radiante [%]		Latente [W/m²]	Profilo orario	
Infiltrazioni			Aria esterna trattata		
Estate [Vol/h]	Inverno [Vol/h]		[Vol/h]	[l/s]	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie
			[m²]
Parete	Sof. Esterno	SFEC150	3,72
Parete	Par Loc Non Risc	M14	20,06
Parete	Par Loc Non Risc	M04-M08-M16	6,54

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese: 0	Ora: 0	
	Sensibile [W]	Latente [W]	Totale [W]	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				S/T
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 0	Ora: 0	
Sensibile [W]		Totale [W]		
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni				
Totale				
POTENZA MASSIMA		Mese: 1	Ora: 0	
		Totale [W]		

4. ANDAMENTO ORARIO E MENSILE DELLE POTENZE ESTIVE DELLE ZONE (CONSUMO GIORNALIERO)

UI: Scuola Zona: 1 : Aule												
	Mese: Giugno			Mese:			Mese:			Mese:		
Ora	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7		10.274	10.274									
8	44.204	27.310	57.919									
9	44.204	34.350	64.959									
10	44.204	37.695	68.304									
11	44.204	41.487	72.096									
12	44.204	45.056	75.664									
13	44.204	47.732	78.341									
14	44.204	26.401	62.448									
15		20.957	20.957									
16		20.622	20.622									
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
Totali (*)	531.584											

(*) Il totale giornaliero, riferito al giorno-tipo, considera l'eventuale apporto della ventilazione meccanica agli ambienti.

UI: Scuola Zona: 2 : Atri												
	Mese: Giugno			Mese:			Mese:			Mese:		
Ora	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7		2.851	2.851									
8	16.202	7.459	20.116									
9	16.202	9.866	22.523									
10	16.202	11.010	23.667									
11	16.202	12.307	24.964									
12	16.202	13.527	26.184									
13	16.202	14.442	27.099									
14	16.202	7.900	21.975									
15		6.226	6.226									
16		6.112	6.112									
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
Totali (*)	181.718											

(*) Il totale giornaliero, riferito al giorno-tipo, considera l'eventuale apporto della ventilazione meccanica agli ambienti.

UI: Scuola Zona: 3 : WC												
	Mese: Giugno			Mese:			Mese:			Mese:		
Ora	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
Totali (*)												

(*) Il totale giornaliero, riferito al giorno-tipo, considera l'eventuale apporto della ventilazione meccanica agli ambienti.

UI: Scuola Zona: 4 : Non riscaldata												
	Mese: Giugno			Mese:			Mese:			Mese:		
Ora	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale	Amb.	Vent.	Totale
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
Totali (*)												

(*) Il totale giornaliero, riferito al giorno-tipo, considera l'eventuale apporto della ventilazione meccanica agli ambienti.

5. ANALISI DELLE CONDIZIONI TERMOIGROMETRICHE ESTIVE DEGLI AMBIENTI

Amb-Piano: (P0-S1)- 1: A001-A019 - Piano Terra

Mese: Giugno				
Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			29,5	67
2			29,5	67
3			29,5	67
4			29,4	67
5			29,4	67
6			29,7	66
7			31,7	57
8	2.496	3.245,7	28,8	50
9	2.496	3.245,7	28,6	50
10	2.496	3.245,7	28,6	50
11	2.496	3.245,7	28,7	50
12	2.496	3.245,7	28,8	50
13	2.496	3.245,7	28,9	50
14	2.496	3.245,7	28,1	44
15			31,9	57
16			32,4	57
17			31,5	60
18			31,5	60
19			31,7	59
20			31,5	60
21			30,6	63
22			30,6	63
23			30,5	63
24			29,5	67

Amb-Piano: (P0-S1)- 2: A002 - Piano Terra

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			29,6	66
2			29,6	67
3			29,5	67
4			29,5	67
5			29,5	67
6			29,8	66
7			32,1	57
8	2.595	3.344,9	28,9	50
9	2.595	3.344,9	28,7	50
10	2.595	3.344,9	28,7	50
11	2.595	3.344,9	28,8	50
12	2.595	3.344,9	28,9	50
13	2.595	3.344,9	29,0	50
14	2.595	3.344,9	28,2	44
15			32,0	57
16			32,3	57
17			31,3	60
18			31,3	60
19			31,6	59
20			31,5	59
21			30,7	62
22			30,6	63
23			30,6	63
24			29,6	66

Amb-Piano: (P0-S1)- 3: A003 - Piano Terra

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			29,6	66
2			29,6	67
3			29,5	67
4			29,5	67
5			29,5	67
6			29,8	66
7			32,1	57
8	2.586	3.335,8	28,9	50
9	2.586	3.335,8	28,7	50
10	2.586	3.335,8	28,7	50
11	2.586	3.335,8	28,8	50
12	2.586	3.335,8	28,9	50
13	2.586	3.335,8	29,0	50
14	2.586	3.335,8	28,2	44
15			32,0	57
16			32,3	57
17			31,3	60
18			31,3	60
19			31,6	59
20			31,5	59
21			30,7	62
22			30,6	63
23			30,6	63
24			29,6	66

Amb-Piano: (P0-S1)- 4: A004 - Piano Terra

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			28,7	66
2			28,7	66
3			28,7	67
4			28,7	67
5			28,7	67
6			28,8	66
7			30,2	58
8	1.898	2.618,3	28,2	50
9	1.898	2.618,3	28,2	50
10	1.898	2.618,3	28,2	50
11	1.898	2.618,3	28,2	50
12	1.898	2.618,3	28,3	50
13	1.898	2.618,3	28,3	50
14	1.898	2.618,3	27,6	44
15			30,7	57
16			31,3	57
17			30,6	60
18			30,7	59
19			30,6	60
20			30,2	61
21			29,7	63
22			29,6	63
23			29,6	63
24			28,8	66

Amb-Piano: (P0-S1)- 5: A009 - Piano Terra

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			28,2	64
2			28,1	64
3			28,1	64
4			28,1	64
5			28,1	64
6			28,2	64
7			29,6	58
8	1.929	2.679,1	27,6	50
9	1.929	2.679,1	27,6	50
10	1.929	2.679,1	27,6	50
11	1.929	2.679,1	27,7	50
12	1.929	2.679,1	27,8	50
13	1.929	2.679,1	27,9	50
14	1.929	2.679,1	27,0	44
15			29,7	58
16			29,9	58
17			28,8	62
18			28,7	62
19			28,7	62
20			28,6	62
21			28,6	63
22			28,5	63
23			28,5	63
24			28,2	64

Amb-Piano: (P0-S1)- 6: A010 - Piano Terra

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			28,1	65
2			28,1	65
3			28,1	65
4			28,1	65
5			28,1	65
6			28,2	65
7			29,6	58
8	2.174	2.924,0	27,3	50
9	2.174	2.924,0	27,2	50
10	2.174	2.924,0	27,2	50
11	2.174	2.924,0	27,5	50
12	2.174	2.924,0	27,6	50
13	2.174	2.924,0	27,8	50
14	2.174	2.924,0	26,9	44
15			30,0	58
16			30,1	58
17			29,0	62
18			28,8	62
19			28,7	63
20			28,7	63
21			28,6	63
22			28,5	63
23			28,5	63
24			28,2	65

Amb-Piano: (P0-S1)- 7: A011 - Piano Terra

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			28,1	65
2			28,1	65
3			28,0	65
4			28,0	65
5			28,0	65
6			28,1	65
7			29,5	58
8	2.189	2.938,8	27,2	50
9	2.189	2.938,8	27,1	50
10	2.189	2.938,8	27,2	50
11	2.189	2.938,8	27,4	50
12	2.189	2.938,8	27,6	50
13	2.189	2.938,8	27,7	50
14	2.189	2.938,8	26,8	44
15			29,9	58
16			30,0	58
17			28,9	62
18			28,8	62
19			28,7	63
20			28,6	63
21			28,5	63
22			28,5	63
23			28,4	64
24			28,1	65

Amb-Piano: (P0-S1)- 12: A013 – Piano Terra

Mese: Giugno				
Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			27,3	62
2			27,3	62
3			27,3	62
4			27,3	62
5			27,3	62
6			27,3	62
7			28,1	59
8	3.278	4.567,5	27,2	50
9	3.278	4.567,5	27,2	50
10	3.278	4.567,5	27,2	50
11	3.278	4.567,5	27,2	50
12	3.278	4.567,5	27,2	50
13	3.278	4.567,5	27,2	50
14	3.278	4.567,5	26,7	44
15			28,0	59
16			28,2	59
17			27,8	60
18			27,7	60
19			27,7	60
20			27,7	61
21			27,6	61
22			27,6	61
23			27,6	61
24			27,3	62

Amb-Piano: (P0-S1)- 13: A014 – Piano Terra

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			28,6	65
2			28,5	65
3			28,5	65
4			28,4	65
5			28,4	65
6			28,7	64
7			30,3	58
8	1.481	1.751,2	27,8	50
9	1.481	1.751,2	27,5	50
10	1.481	1.751,2	27,6	50
11	1.481	1.751,2	27,7	50
12	1.481	1.751,2	27,9	50
13	1.481	1.751,2	27,9	50
14	1.481	1.751,2	27,6	44
15			30,4	57
16			30,5	58
17			30,1	59
18			30,1	59
19			30,4	58
20			30,3	58
21			29,4	62
22			29,3	62
23			29,3	62
24			28,6	65

Amb-Piano: (P0-S1)- 14: A016 – Piano Terra

Mese: Giugno				
Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			27,4	62
2			27,4	62
3			27,4	62
4			27,4	63
5			27,4	63
6			27,5	62
7			28,4	59
8	929	1.198,5	27,1	50
9	929	1.198,5	27,0	50
10	929	1.198,5	27,0	50
11	929	1.198,5	27,0	50
12	929	1.198,5	27,1	50
13	929	1.198,5	27,1	50
14	929	1.198,5	26,7	44
15			28,3	58
16			28,5	59
17			28,0	60
18			28,0	60
19			28,1	60
20			28,1	60
21			27,8	61
22			27,7	61
23			27,7	61
24			27,4	62

Amb-Piano: (P1-S1)- 1: A101 - Piano Primo

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			28,7	68
2			28,7	68
3			28,7	68
4			28,6	68
5			28,6	68
6			28,7	68
7			30,2	58
8	2.180	2.929,6	27,9	50
9	2.180	2.929,6	27,9	50
10	2.180	2.929,6	28,0	50
11	2.180	2.929,6	28,1	50
12	2.180	2.929,6	28,2	50
13	2.180	2.929,6	28,3	50
14	2.180	2.929,6	27,6	44
15			31,1	57
16			31,7	57
17			30,9	60
18			30,9	60
19			30,8	60
20			30,3	62
21			29,7	64
22			29,6	64
23			29,6	64
24			28,8	68

Amb-Piano: (P1-S1)- 2: A102 - Piano Primo

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			29,9	69
2			29,8	69
3			29,8	69
4			29,8	69
5			29,7	69
6			30,1	68
7			32,5	57
8	3.053	3.802,6	28,7	50
9	3.053	3.802,6	28,5	50
10	3.053	3.802,6	28,7	50
11	3.053	3.802,6	28,9	50
12	3.053	3.802,6	29,1	50
13	3.053	3.802,6	29,2	50
14	3.053	3.802,6	28,4	44
15			33,0	57
16			33,3	57
17			32,3	60
18			32,2	60
19			32,4	60
20			32,2	60
21			31,2	64
22			31,1	64
23			31,0	64
24			29,9	68

Amb-Piano: (P1-S1)- 3: A103 - Piano Primo

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			29,7	68
2			29,6	68
3			29,6	69
4			29,5	69
5			29,5	69
6			29,8	68
7			32,2	57
8	2.928	3.677,6	28,6	50
9	2.928	3.677,6	28,4	50
10	2.928	3.677,6	28,5	50
11	2.928	3.677,6	28,7	50
12	2.928	3.677,6	28,9	50
13	2.928	3.677,6	29,0	50
14	2.928	3.677,6	28,2	44
15			32,6	57
16			32,9	57
17			31,9	60
18			31,8	60
19			32,0	60
20			31,8	60
21			30,9	64
22			30,8	64
23			30,7	64
24			29,7	68

Amb-Piano: (P1-S1)- 4: A104 - Piano Primo

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			28,9	68
2			28,9	68
3			28,8	69
4			28,8	69
5			28,7	69
6			28,9	68
7			30,4	58
8	2.250	2.969,6	27,9	50
9	2.250	2.969,6	27,9	50
10	2.250	2.969,6	28,0	50
11	2.250	2.969,6	28,2	50
12	2.250	2.969,6	28,3	50
13	2.250	2.969,6	28,4	50
14	2.250	2.969,6	27,7	44
15			31,4	57
16			32,0	57
17			31,3	59
18			31,3	59
19			31,1	60
20			30,5	62
21			29,9	64
22			29,9	65
23			29,8	65
24			28,9	68

Amb-Piano: (P1-S1)- 5: A109 - Piano Primo

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			28,0	67
2			27,9	67
3			27,9	67
4			27,8	67
5			27,8	67
6			27,9	67
7			29,5	58
8	2.414	3.164,1	26,8	50
9	2.414	3.164,1	26,8	50
10	2.414	3.164,1	27,0	50
11	2.414	3.164,1	27,2	50
12	2.414	3.164,1	27,5	50
13	2.414	3.164,1	27,6	50
14	2.414	3.164,1	26,8	44
15			30,2	58
16			30,4	58
17			29,3	62
18			29,1	62
19			28,9	63
20			28,7	64
21			28,5	64
22			28,5	65
23			28,4	65
24			28,0	66

Amb-Piano: (P1-S1)- 6: A110 - Piano Primo

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			28,4	67
2			28,3	67
3			28,3	67
4			28,3	67
5			28,2	67
6			28,3	67
7			29,9	58
8	2.649	3.398,9	26,9	50
9	2.649	3.398,9	26,9	50
10	2.649	3.398,9	27,1	50
11	2.649	3.398,9	27,4	50
12	2.649	3.398,9	27,7	50
13	2.649	3.398,9	27,9	50
14	2.649	3.398,9	27,1	44
15			30,9	57
16			31,0	57
17			29,8	62
18			29,6	62
19			29,4	63
20			29,1	64
21			29,0	65
22			28,9	65
23			28,8	65
24			28,5	67

Amb-Piano: (P1-S1)- 7: A111 - Piano Primo

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			28,1	66
2			28,0	66
3			28,0	66
4			27,9	66
5			27,9	66
6			28,0	66
7			29,5	58
8	2.425	3.174,9	26,9	50
9	2.425	3.174,9	26,8	50
10	2.425	3.174,9	26,9	50
11	2.425	3.174,9	27,2	50
12	2.425	3.174,9	27,4	50
13	2.425	3.174,9	27,6	50
14	2.425	3.174,9	26,8	44
15			30,2	58
16			30,4	58
17			29,2	62
18			29,0	62
19			28,9	63
20			28,7	63
21			28,6	64
22			28,5	64
23			28,5	64
24			28,1	66

Amb-Piano: (P1-S1)- 12: A112 – Piano Primo

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			27,3	63
2			27,3	63
3			27,3	63
4			27,3	64
5			27,3	64
6			27,3	63
7			28,1	59
8	4.322	5.552,3	26,9	50
9	4.322	5.552,3	26,9	50
10	4.322	5.552,3	27,0	50
11	4.322	5.552,3	27,1	50
12	4.322	5.552,3	27,2	50
13	4.322	5.552,3	27,2	50
14	4.322	5.552,3	26,8	44
15			28,6	59
16			28,7	59
17			28,2	60
18			28,1	61
19			28,0	61
20			27,8	62
21			27,7	62
22			27,7	62
23			27,7	62
24			27,4	63

Amb-Piano: (P1-S1)- 13: A113 – Piano Primo

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			27,5	62
2			27,5	62
3			27,5	62
4			27,5	62
5			27,5	62
6			27,5	62
7			28,2	59
8	1.127	1.426,9	26,9	50
9	1.127	1.426,9	26,9	50
10	1.127	1.426,9	26,9	50
11	1.127	1.426,9	27,0	50
12	1.127	1.426,9	27,1	50
13	1.127	1.426,9	27,1	50
14	1.127	1.426,9	26,7	44
15			28,4	58
16			28,5	59
17			28,0	60
18			28,0	60
19			27,9	61
20			27,8	61
21			27,7	61
22			27,7	61
23			27,7	61
24			27,5	62

Amb-Piano: (P1-S1)- 15: Vuoto – Piano Primo

Mese: Giugno

Ora	Sens.	Totale	Temp. Interna	U.R.
	[W]	[W]	[°C]	[%]
1			28,9	67
2			28,9	68
3			28,8	68
4			28,8	68
5			28,7	68
6			29,0	67
7			30,7	58
8	1.496	1.706,0	27,6	50
9	1.496	1.706,0	27,4	50
10	1.496	1.706,0	27,7	50
11	1.496	1.706,0	27,9	50
12	1.496	1.706,0	28,2	50
13	1.496	1.706,0	28,3	50
14	1.496	1.706,0	28,0	44
15			31,6	57
16			31,8	57
17			31,3	59
18			31,2	59
19			31,4	59
20			31,1	60
21			30,1	63
22			30,0	64
23			29,9	64
24			29,0	67

6. ANALISI DELLE CONDIZIONI TERMOIGROMETRICHE INVERNALI DEGLI AMBIENTI

U.I.: Scuola Zona: Aule												
Mese: Gennaio												
Piano	Piano Terra		Piano Terra		Piano Terra		Piano Terra		Piano Terra		Piano Terra	
Amb.	(P0-S1)- 1		(P0-S1)- 2		(P0-S1)- 3		(P0-S1)- 4		(P0-S1)- 5		(P0-S1)- 6	
Ora	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.
	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]
1	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
2	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
3	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
4	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
5	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
6	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
7	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
8	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
9	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
10	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
11	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
12	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
13	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
14	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
15	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
16	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
17	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
18	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
19	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
20	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
21	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
22	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
23	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0
24	1.157	20,0	933	20,0	927	20,0	865	20,0	485	20,0	717	20,0

U.I.: Scuola Zona: Aule

Mese: Gennaio

Piano	Piano Terra		Piano Primo		Piano Primo		Piano Primo		Piano Primo		Piano Primo	
Amb.	(P0-S1)- 7		(P1-S1)- 1		(P1-S1)- 2		(P1-S1)- 3		(P1-S1)- 4		(P1-S1)- 5	
Ora	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.
	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]
1	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
2	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
3	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
4	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
5	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
6	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
7	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
8	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
9	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
10	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
11	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
12	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
13	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
14	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
15	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
16	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
17	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
18	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
19	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
20	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
21	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
22	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
23	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0
24	1.016	20,0	1.111	20,0	1.165	20,0	1.103	20,0	1.020	20,0	776	20,0

U.I.: Scuola Zona: Aule

Mese: Gennaio

Piano	Piano Primo		Piano Primo		Piano Primo		Piano Primo		Piano Primo		Piano Primo	
Amb.	(P1-S1)- 6		(P1-S1)- 7		(P1-S1)- 2		(P1-S1)- 3		(P1-S1)- 4		(P1-S1)- 5	
Ora	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.
	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]
1	983	20,0	1.163	20,0								
2	983	20,0	1.163	20,0								
3	983	20,0	1.163	20,0								
4	983	20,0	1.163	20,0								
5	983	20,0	1.163	20,0								
6	983	20,0	1.163	20,0								
7	983	20,0	1.163	20,0								
8	983	20,0	1.163	20,0								
9	983	20,0	1.163	20,0								
10	983	20,0	1.163	20,0								
11	983	20,0	1.163	20,0								
12	983	20,0	1.163	20,0								
13	983	20,0	1.163	20,0								
14	983	20,0	1.163	20,0								
15	983	20,0	1.163	20,0								
16	983	20,0	1.163	20,0								
17	983	20,0	1.163	20,0								
18	983	20,0	1.163	20,0								
19	983	20,0	1.163	20,0								
20	983	20,0	1.163	20,0								
21	983	20,0	1.163	20,0								
22	983	20,0	1.163	20,0								
23	983	20,0	1.163	20,0								
24	983	20,0	1.163	20,0								

U.I.: Scuola Zona: Atri

Mese: Gennaio

Piano	Piano Terra		Piano Terra		Piano Terra		Piano Primo		Piano Primo		Piano Primo	
Amb.	(P0-S1)- 12		(P0-S1)- 13		(P0-S1)- 14		(P1-S1)- 12		(P1-S1)- 13		(P1-S1)- 15	
Ora	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.
	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]
1	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
2	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
3	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
4	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
5	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
6	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
7	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
8	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
9	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
10	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
11	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
12	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
13	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
14	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
15	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
16	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
17	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
18	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
19	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
20	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
21	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
22	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
23	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0
24	1.080	20,0	1.011	20,0	819	20,0	1.899	20,0	1.523	20,0	759	20,0

U.I.: Scuola Zona: Atri

Mese: Gennaio

[illegible]

U.I.: Scuola Zona: WC

Mese: Gennaio

Piano	Piano Terra		Piano Terra		Piano Terra		Piano Terra		Piano Terra		Piano Primo	
Amb.	(P0-S1)- 8		(P0-S1)- 9		(P0-S1)- 10		(P0-S1)- 11		(P0-S1)- 15		(P1-S1)- 8	
Ora	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.
	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]
1		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
2		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
3		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
4		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
5		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
6		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
7		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
8		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
9		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
10		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
11		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
12		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
13		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
14		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
15		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
16		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
17		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
18		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
19		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
20		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
21		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
22		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
23		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0
24		20,0		20,0		20,0		20,0	45	20,0	28	20,0

U.I.: Scuola Zona: WC

Mese: Gennaio

Piano	Piano Primo		Piano Primo		Piano Primo		Piano Primo		Piano Terra		Piano Primo	
Amb.	(P1-S1)- 9		(P1-S1)- 10		(P1-S1)- 11		(P1-S1)- 14		(P0-S1)- 15		(P1-S1)- 8	
Ora	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.	Sens.	T.I.
	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]	[W]	[°C]
1	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
2	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
3	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
4	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
5	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
6	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
7	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
8	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
9	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
10	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
11	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
12	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
13	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
14	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
15	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
16	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
17	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
18	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
19	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
20	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
21	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
22	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
23	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				
24	28	20,0	155	20,0	155	20,0	260	20,0				

U.I.: Scuola Zona: Non riscaldata

Mese: Gennaio

[illegible]

7. HEAT GAIN (APPORTO ISTANTANEO PER SINGOLO AMBIENTE)

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 2 : Piano Terra, A002

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 3 : Piano Terra, A003

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 4 : Piano Terra, A004

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 5 : Piano Terra, A009

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 6 : Piano Terra, A010

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 7 : Piano Terra, A011

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 8 : Piano Terra, A005

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 9 : Piano Terra, A006

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 10 : Piano Terra, A007

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 11 : Piano Terra, A008

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 12 : Piano Terra, A013

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 13 : Piano Terra, A014

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 14 : Piano Terra, A016

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 15 : Piano Terra, A015

[illegible]

[illegible]

Ambiente: (P0-S1)- 17 : Piano Terra, ASC.

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 1 : Piano Primo, A101

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 2 : Piano Primo, A102

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 3 : Piano Primo, A103

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 4 : Piano Primo, A104

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 5 : Piano Primo, A109

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 6 : Piano Primo, A110

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 7 : Piano Primo, A111

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 8 : Piano Primo, A105

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 9 : Piano Primo, A106

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 10 : Piano Primo, A107

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 11 : Piano Primo, A108

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 12 : Piano Primo, A112

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 13 : Piano Primo, A113

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 14 : Piano Primo, A114

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 15 : Piano Primo, Vuoto

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 16 : Piano Primo, A017

[illegible]

Ambiente: (P1-S1)- 17 : Piano Primo, Asc.

[illegible]

8. COOLING LOAD (CARICHI TERMICI ESTIVI PER SINGOLO AMBIENTE)

Ambiente: (P0-S1)- 1 : Piano Terra, A001-A019												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-173	425	8	104	27		391					391
2	-187	413	8	101	26		361					361
3	-198	400	8	98	25		333					333
4	-207	388	7	95	24		308					308
5	-211	377	7	92	24		289					289
6	-206	458	78	89	23		442					442
7	-191	863	103	701	217		1.693	450			450	2.143
8	-169	809	105	1.114	348		2.208	750			750	2.958
9	-139	766	95	1.122	351		2.195	750			750	2.945
10	-102	823	61	1.129	353		2.264	750			750	3.014
11	-60	866	62	1.136	356		2.360	750			750	3.110
12	-20	908	51	1.143	358		2.440	750			750	3.190
13	11	935	40	1.150	360		2.496	750			750	3.246
14	34	973	40	747	232		2.026	450			450	2.476
15	46	1.049	16	646	201		1.958	375			375	2.333
16	43	1.096	16	647	201		2.003	375			375	2.378
17	28	1.120	15	136	39		1.339					1.339
18	3	1.111	15	132	38		1.299					1.299
19	-29	1.190	14	128	37		1.340					1.340
20	-68	1.006	14	124	36		1.112					1.112
21	-104	484	14	121	35		549					549
22	-128	469	13	117	34		505					505
23	-148	455	9	114	33		462					462
24	-160	439	8	107	28		421					421

Ambiente: (P0-S1)- 2 : Piano Terra, A002												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-159	424	8	104	27		403					403
2	-171	411	8	100	26		374					374
3	-181	398	8	97	25		348					348
4	-188	387	7	95	25		325					325
5	-192	375	7	92	24		306					306
6	-188	486	78	89	23		488					488
7	-175	1.009	104	701	219		1.857	450			450	2.307
8	-156	920	106	1.114	351		2.334	750			750	3.084
9	-130	849	96	1.121	353		2.288	750			750	3.038
10	-98	914	62	1.128	356		2.361	750			750	3.111
11	-61	963	63	1.135	358		2.458	750			750	3.208
12	-26	1.014	51	1.142	361		2.542	750			750	3.292
13	1	1.043	40	1.149	363		2.595	750			750	3.345
14	19	1.049	40	746	234		2.088	450			450	2.538
15	26	1.032	16	646	202		1.923	375			375	2.298
16	21	992	16	647	203		1.878	375			375	2.253
17	7	958	15	136	40		1.156					1.156
18	-16	930	15	132	38		1.100					1.100
19	-42	1.091	14	128	37		1.228					1.228
20	-71	1.007	14	124	36		1.111					1.111
21	-98	481	14	120	35		553					553
22	-120	467	13	117	34		511					511
23	-137	453	9	113	33		471					471
24	-147	437	8	107	28		432					432

Ambiente: (P0-S1)- 3 : Piano Terra, A003

Mese: Giugno

Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-158	421	8	104	27		401					401
2	-170	408	8	100	26		373					373
3	-179	396	8	97	25		347					347
4	-187	384	7	95	24		323					323
5	-190	373	7	92	24		305					305
6	-187	483	78	89	23		486					486
7	-174	1.003	103	701	217		1.850	450			450	2.300
8	-155	914	105	1.114	349		2.326	750			750	3.076
9	-130	843	95	1.121	351		2.281	750			750	3.031
10	-98	908	61	1.128	354		2.354	750			750	3.104
11	-61	957	62	1.135	356		2.450	750			750	3.200
12	-26	1.007	51	1.142	358		2.533	750			750	3.283
13	1	1.036	40	1.149	361		2.586	750			750	3.336
14	19	1.043	40	746	233		2.079	450			450	2.529
15	26	1.026	16	646	201		1.914	375			375	2.289
16	21	985	16	647	202		1.870	375			375	2.245
17	7	952	15	136	39		1.149					1.149
18	-16	924	15	132	38		1.093					1.093
19	-42	1.084	14	128	37		1.222					1.222
20	-70	1.001	14	124	36		1.105					1.105
21	-97	478	14	120	35		550					550
22	-119	464	13	117	34		509					509
23	-137	450	9	113	33		468					468
24	-146	434	8	107	28		430					430

Ambiente: (P0-S1)- 4 : Piano Terra, A004												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-106	254	8	100	27		282					282
2	-116	246	8	97	26		261					261
3	-124	239	8	94	25		241					241
4	-130	232	7	91	24		224					224
5	-133	225	7	88	24		211					211
6	-130	223	77	86	23		279					279
7	-122	261	102	673	215		1.130	432			432	1.562
8	-106	291	104	1.070	346		1.705	720			720	2.425
9	-83	314	95	1.077	348		1.751	720			720	2.471
10	-56	333	61	1.084	351		1.773	720			720	2.493
11	-26	348	62	1.091	353		1.828	720			720	2.548
12	3	358	51	1.098	355		1.865	720			720	2.585
13	26	372	39	1.104	357		1.898	720			720	2.618
14	43	449	40	717	231		1.479	432			432	1.911
15	53	653	16	621	199		1.542	360			360	1.902
16	52	832	16	622	200		1.721	360			360	2.081
17	42	945	15	131	39		1.172					1.172
18	23	973	15	127	38		1.176					1.176
19	-1	879	14	123	37		1.052					1.052
20	-30	596	14	120	36		735					735
21	-55	291	13	116	35		400					400
22	-73	282	13	113	34		368					368
23	-88	274	9	109	33		336					336
24	-97	262	8	103	27		304					304

Ambiente: (P0-S1)- 5 : Piano Terra, A009												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-67	92	8	104	27		164					164
2	-73	89	8	101	27		151					151
3	-78	86	8	98	26		139					139
4	-82	84	8	95	25		129					129
5	-84	81	7	92	24		121					121
6	-82	82	80	89	24		192					192
7	-77	107	105	701	222		1.058	450			450	1.508
8	-67	128	108	1.114	357		1.640	750			750	2.390
9	-53	149	98	1.122	359		1.675	750			750	2.425
10	-36	195	63	1.129	362		1.713	750			750	2.463
11	-16	263	64	1.136	364		1.812	750			750	2.562
12	3	321	52	1.143	367		1.886	750			750	2.636
13	17	353	41	1.150	369		1.929	750			750	2.679
14	26	353	41	747	238		1.404	450			450	1.854
15	29	322	17	646	206		1.219	375			375	1.594
16	25	265	16	647	206		1.160	375			375	1.535
17	17	206	16	136	40		415					415
18	4	177	15	132	39		367					367
19	-10	153	15	128	38		324					324
20	-25	128	14	124	37		279					279
21	-37	107	14	121	36		239					239
22	-49	103	13	117	35		220					220
23	-58	100	9	114	34		199					199
24	-61	95	9	107	28		177					177

Ambiente: (P0-S1)- 6 : Piano Terra, A010

Mese: Giugno

Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-136	158	8	104	27		161					161
2	-146	153	8	100	27		142					142
3	-154	149	8	97	26		125					125
4	-161	144	8	95	25		110					110
5	-164	140	7	92	24		99					99
6	-161	141	80	89	24		172					172
7	-152	184	105	701	222		1.060	450			450	1.510
8	-136	221	107	1.114	357		1.664	750			750	2.414
9	-111	257	97	1.121	359		1.723	750			750	2.473
10	-81	335	63	1.128	362		1.807	750			750	2.557
11	-48	453	64	1.135	364		1.969	750			750	2.719
12	-16	553	52	1.142	367		2.098	750			750	2.848
13	7	608	41	1.149	369		2.174	750			750	2.924
14	23	608	41	746	238		1.656	450			450	2.106
15	29	554	17	646	206		1.451	375			375	1.826
16	22	457	16	647	206		1.348	375			375	1.723
17	8	355	16	136	40		555					555
18	-13	305	15	132	39		478					478
19	-38	264	15	128	38		407					407
20	-62	220	14	124	37		333					333
21	-83	184	14	120	36		270					270
22	-102	178	13	117	35		241					241
23	-117	173	9	113	34		211					211
24	-126	163	9	107	28		181					181

Ambiente: (P0-S1)- 7 : Piano Terra, A011												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-131	157	8	104	27		165					165
2	-142	152	8	101	26		145					145
3	-152	148	8	98	25		127					127
4	-159	143	7	95	25		111					111
5	-162	139	7	92	24		99					99
6	-158	140	78	89	23		173					173
7	-136	182	104	702	219		1.070	450			450	1.520
8	-112	220	106	1.115	351		1.679	750			750	2.429
9	-85	255	96	1.123	353		1.741	750			750	2.491
10	-54	333	62	1.130	356		1.827	750			750	2.577
11	-20	450	63	1.137	358		1.988	750			750	2.738
12	11	549	51	1.144	360		2.115	750			750	2.865
13	32	604	40	1.151	363		2.189	750			750	2.939
14	48	604	40	747	234		1.673	450			450	2.123
15	54	550	16	647	202		1.469	375			375	1.844
16	47	453	16	648	203		1.367	375			375	1.742
17	31	352	15	137	40		575					575
18	8	302	15	132	39		497					497
19	-18	262	15	129	37		425					425
20	-47	219	14	125	36		347					347
21	-72	182	14	121	35		280					280
22	-92	177	13	117	34		249					249
23	-109	172	9	114	33		218					218
24	-120	162	8	107	28		185					185

Ambiente: (P0-S1)- 8 : Piano Terra, A005												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1			2				2					2
2			2				2					2
3			2				2					2
4			2				2					2
5			2				2					2
6			21				21					21
7			28	78	17		123	48			48	171
8			28	130	29		187	80			80	267
9			26	130	29		185	80			80	265
10			17	130	30		176	80			80	256
11			17	130	30		177	80			80	257
12			14	130	30		174	80			80	254
13			11	130	30		171	80			80	251
14			11	78	19		108	48			48	156
15			4	65	16		86	40			40	126
16			4	65	16		86	40			40	126
17			4		2		6					6
18			4		2		6					6
19			4		2		6					6
20			4		2		6					6
21			4		2		6					6
22			4		2		5					5
23			2		2		4					4
24			2				2					2

Ambiente: (P0-S1)- 9 : Piano Terra, A006												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1			2				2					2
2			2				2					2
3			2				2					2
4			2				2					2
5			2				2					2
6			21				21					21
7			28	78	17		123	48			48	171
8			28	130	29		187	80			80	267
9			26	130	29		185	80			80	265
10			17	130	30		176	80			80	256
11			17	130	30		177	80			80	257
12			14	130	30		174	80			80	254
13			11	130	30		171	80			80	251
14			11	78	19		108	48			48	156
15			4	65	16		86	40			40	126
16			4	65	16		86	40			40	126
17			4		2		6					6
18			4		2		6					6
19			4		2		6					6
20			4		2		6					6
21			4		2		6					6
22			4		2		5					5
23			2		2		4					4
24			2				2					2

Ambiente: (P0-S1)- 10 : Piano Terra, A007												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1			15		7		22					22
2			14		7		22					22
3			14		7		21					21
4			13		7		20					20
5			13		7		20					20
6			100		6		106					106
7			131	351	85		567	216			216	783
8			133	585	139		857	360			360	1.217
9			121	585	140		846	360			360	1.206
10			79	585	141		805	360			360	1.165
11			80	585	142		807	360			360	1.167
12			66	585	143		795	360			360	1.155
13			52	585	144		781	360			360	1.141
14			52	351	92		496	216			216	712
15			23	293	79		395	180			180	575
16	1		22	293	80		395	180			180	575
17	1		22		14		36					36
18	1		21		14		35					35
19	1		20		13		34					34
20	1		20		13		33					33
21	1		19		12		32					32
22	1		19		12		31					31
23	1		16		12		28					28
24			15		8		23					23

Ambiente: (P0-S1)- 11 : Piano Terra, A008												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1			15		7		22					22
2			14		7		22					22
3			14		7		21					21
4			13		7		20					20
5			13		7		20					20
6			100		6		106					106
7			131	351	85		567	216			216	783
8			133	585	139		857	360			360	1.217
9			121	585	140		846	360			360	1.206
10			79	585	141		805	360			360	1.165
11			80	585	142		807	360			360	1.167
12			66	585	143		795	360			360	1.155
13			52	585	144		781	360			360	1.141
14			52	351	92		496	216			216	712
15			23	293	79		395	180			180	575
16	1		22	293	80		395	180			180	575
17	1		22		14		36					36
18	1		21		14		35					35
19	1		20		13		34					34
20	1		20		13		33					33
21	1		19		12		32					32
22	1		19		12		31					31
23	1		16		12		28					28
24			15		8		23					23

Ambiente: (P0-S1)- 12 : Piano Terra, A013												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-109	215	23	184	60		374					374
2	-118	209	23	178	59		351					351
3	-125	203	22	173	57		329					329
4	-131	197	21	168	55		310					310
5	-134	191	21	163	53		294					294
6	-131	203	158	158	52		440					440
7	-119	353	207	1.211	431		2.082	774			774	2.856
8	-102	456	211	1.921	687		3.173	1.290			1.290	4.463
9	-79	513	192	1.934	691		3.251	1.290			1.290	4.541
10	-54	532	126	1.947	696		3.246	1.290			1.290	4.536
11	-27	518	127	1.959	700		3.278	1.290			1.290	4.568
12	-1	471	105	1.971	705		3.251	1.290			1.290	4.541
13	18	407	83	1.982	709		3.199	1.290			1.290	4.489
14	32	406	83	1.288	460		2.268	774			774	3.042
15	41	501	37	1.116	398		2.091	645			645	2.736
16	38	586	36	1.117	398		2.175	645			645	2.820
17	28	634	35	238	82		1.017					1.017
18	11	638	34	231	80		992					992
19	-12	577	32	224	77		898					898
20	-38	416	32	217	75		701					701
21	-61	247	31	211	73		499					499
22	-78	239	30	204	70		466					466
23	-92	232	25	198	68		432					432
24	-100	222	24	190	62		398					398

Ambiente: (P0-S1)- 13 : Piano Terra, A014

Mese: Giugno

Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-160	375	3	35	7		261					261
2	-171	364	3	34	7		237					237
3	-180	353	3	33	7		216					216
4	-187	343	3	32	6		197					197
5	-190	332	3	31	6		182					182
6	-186	430	30	30	6		310					310
7	-173	894	40	250	82		1.094	162			162	1.256
8	-156	815	41	399	133		1.233	270			270	1.503
9	-132	752	37	402	134		1.193	270			270	1.463
10	-102	810	24	405	135		1.272	270			270	1.542
11	-67	854	24	407	136		1.355	270			270	1.625
12	-34	898	20	410	137		1.431	270			270	1.701
13	-9	924	15	412	138		1.481	270			270	1.751
14	9	930	16	267	88		1.309	162			162	1.471
15	16	915	6	231	76		1.244	135			135	1.379
16	10	879	6	232	76		1.203	135			135	1.338
17	-3	849	6	48	13		913					913
18	-24	824	6	46	13		865					865
19	-48	967	6	45	13		981					981
20	-76	893	5	44	12		878					878
21	-102	427	5	42	12		384					384
22	-123	414	5	41	11		349					349
23	-139	401	3	40	11		316					316
24	-149	387	3	36	7		285					285

Ambiente: (P0-S1)- 14 : Piano Terra, A016

Mese: Giugno

Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-18	127	3	35	7		154					154
2	-23	123	3	34	7		144					144
3	-28	119	3	33	7		134					134
4	-32	116	3	32	7		126					126
5	-34	112	3	31	6		119					119
6	-33	147	31	30	6		181					181
7	-21	311	40	251	82		663	162			162	825
8	-11	283	41	400	133		847	270			270	1.117
9	-1	261	37	403	134		835	270			270	1.105
10	11	282	24	406	136		858	270			270	1.128
11	23	297	24	408	137		889	270			270	1.159
12	33	313	20	411	138		914	270			270	1.184
13	39	322	16	413	138		929	270			270	1.199
14	43	325	16	268	89		740	162			162	902
15	47	319	6	232	76		681	135			135	816
16	47	307	6	232	77		668	135			135	803
17	43	296	6	48	13		407					407
18	36	288	6	47	13		389					389
19	27	338	6	45	13		428					428
20	16	312	6	44	12		389					389
21	4	148	5	42	12		211					211
22	-4	143	5	41	12		197					197
23	-10	139	3	40	11		183					183
24	-14	131	3	36	7		164					164

Ambiente: (P0-S1)- 15 : Piano Terra, A015												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1			5		3		8					8
2			4		3		8					8
3			4		3		7					7
4			4		3		7					7
5			4		3		7					7
6			43		3		46					46
7			57	156	38		251	96			96	347
8			58	260	62		381	160			160	541
9			53	260	63		376	160			160	536
10			34	260	63		357	160			160	517
11			34	260	64		358	160			160	518
12			28	260	64		353	160			160	513
13			22	260	65		347	160			160	507
14			22	156	41		220	96			96	316
15			9	130	36		175	80			80	255
16			9	130	36		175	80			80	255
17			8		6		15					15
18			8		6		15					15
19			8		6		14					14
20			8		6		14					14
21			8		6		13					13
22			7		5		13					13
23			5		5		10					10
24			5		3		8					8

Ambiente: (P0-S1)- 16 : Piano Terra, A017-A0												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	10						10					10
2	7						7					7
3	5						5					5
4	3						3					3
5	1						1					1
6												
7	-2						-2					-2
8	-3						-3					-3
9	-4						-4					-4
10	-5						-5					-5
11	-5						-5					-5
12	-6						-6					-6
13	-7						-7					-7
14	-7						-7					-7
15	-7						-7					-7
16	-8						-8					-8
17	-8						-8					-8
18	-9						-9					-9
19	-9						-9					-9
20	-9						-9					-9
21	-10						-10					-10
22	-10						-10					-10
23	-10						-10					-10
24	13						13					13

Ambiente: (P0-S1)- 17 : Piano Terra, ASC.

Mese: Giugno

Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	74						74					74
2	74						74					74
3	74						74					74
4	75						75					75
5	75						75					75
6	75						75					75
7	75						75					75
8	76						76					76
9	76						76					76
10	76						76					76
11	76						76					76
12	77						77					77
13	77						77					77
14	77						77					77
15	78						78					78
16	78						78					78
17	78						78					78
18	78						78					78
19	79						79					79
20	79						79					79
21	79						79					79
22	79						79					79
23	80						80					80
24	73						73					73

Ambiente: (P1-S1)- 1 : Piano Primo, A101												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-160	254	8	104	27		233					233
2	-177	247	8	101	26		205					205
3	-191	239	8	98	26		180					180
4	-202	232	8	95	25		157					157
5	-208	225	7	92	24		140					140
6	-202	223	79	89	23		214					214
7	-150	261	105	701	221		1.138	450			450	1.588
8	-85	291	107	1.115	354		1.782	750			750	2.532
9	-12	314	97	1.122	357		1.878	750			750	2.628
10	65	333	63	1.130	359		1.949	750			750	2.699
11	141	348	63	1.137	362		2.050	750			750	2.800
12	206	358	52	1.144	364		2.123	750			750	2.873
13	251	372	40	1.150	366		2.180	750			750	2.930
14	278	449	40	747	236		1.750	450			450	2.200
15	281	653	17	647	204		1.802	375			375	2.177
16	258	833	16	648	205		1.959	375			375	2.334
17	214	945	16	137	40		1.351					1.351
18	150	973	15	132	39		1.310					1.310
19	74	879	15	128	38		1.134					1.134
20	-9	596	14	125	37		762					762
21	-71	291	14	121	36		390					390
22	-100	282	13	117	34		347					347
23	-124	274	9	114	33		306					306
24	-144	262	9	107	28		262					262

Ambiente: (P1-S1)- 2 : Piano Primo, A102

Mese: Giugno

Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-219	460	8	103	27		379					379
2	-242	446	8	100	26		339					339
3	-261	433	8	97	25		302					302
4	-276	420	7	94	25		270					270
5	-284	407	7	92	24		246					246
6	-275	527	78	89	23		443					443
7	-199	1.096	103	700	219		1.919	450			450	2.369
8	-105	999	105	1.113	351		2.463	750			750	3.213
9		922	96	1.121	353		2.491	750			750	3.241
10	109	992	62	1.128	356		2.646	750			750	3.396
11	216	1.046	62	1.135	358		2.817	750			750	3.567
12	307	1.101	51	1.142	360		2.961	750			750	3.711
13	369	1.132	40	1.148	363		3.053	750			750	3.803
14	401	1.139	40	746	234		2.560	450			450	3.010
15	399	1.121	16	645	202		2.383	375			375	2.758
16	359	1.077	16	646	203		2.301	375			375	2.676
17	292	1.040	15	136	40		1.523					1.523
18	199	1.010	15	132	38		1.394					1.394
19	93	1.185	14	128	37		1.457					1.457
20	-20	1.094	14	124	36		1.248					1.248
21	-100	523	14	120	35		592					592
22	-140	507	13	117	34		531					531
23	-172	492	9	113	33		474					474
24	-197	474	8	107	28		420					420

Ambiente: (P1-S1)- 3 : Piano Primo, A103												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-203	411	8	103	27		347					347
2	-224	399	8	100	26		309					309
3	-242	387	8	97	25		275					275
4	-257	375	7	94	24		245					245
5	-264	364	7	92	24		222					222
6	-255	472	78	89	23		406					406
7	-181	980	103	700	217		1.819	450			450	2.269
8	-90	893	105	1.113	349		2.370	750			750	3.120
9	12	824	95	1.121	351		2.403	750			750	3.153
10	117	887	61	1.128	354		2.547	750			750	3.297
11	220	935	62	1.135	356		2.708	750			750	3.458
12	307	984	51	1.142	358		2.843	750			750	3.593
13	367	1.012	40	1.149	360		2.928	750			750	3.678
14	397	1.019	40	746	233		2.433	450			450	2.883
15	394	1.002	16	645	201		2.258	375			375	2.633
16	355	963	16	647	201		2.181	375			375	2.556
17	289	930	15	136	39		1.409					1.409
18	199	903	15	132	38		1.287					1.287
19	96	1.059	14	128	37		1.334					1.334
20	-13	978	14	124	36		1.139					1.139
21	-90	467	14	120	35		546					546
22	-128	453	13	117	34		489					489
23	-158	440	9	113	33		436					436
24	-182	424	8	107	28		385					385

Ambiente: (P1-S1)- 4 : Piano Primo, A104

Mese: Giugno

Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-152	254	8	100	27		236					236
2	-171	247	8	97	26		206					206
3	-188	239	8	94	25		178					178
4	-201	232	7	91	24		154					154
5	-208	225	7	88	24		137					137
6	-200	224	77	86	23		210					210
7	-132	261	102	673	215		1.120	432			432	1.552
8	-46	291	104	1.070	346		1.765	720			720	2.485
9	51	314	95	1.077	348		1.885	720			720	2.605
10	148	333	61	1.084	351		1.977	720			720	2.697
11	242	348	62	1.091	353		2.096	720			720	2.816
12	322	358	51	1.098	355		2.184	720			720	2.904
13	376	372	39	1.104	357		2.250	720			720	2.970
14	406	449	39	717	231		1.843	432			432	2.275
15	406	654	16	621	199		1.896	360			360	2.256
16	373	833	16	622	200		2.043	360			360	2.403
17	313	946	15	131	39		1.444					1.444
18	229	974	15	127	38		1.383					1.383
19	130	880	14	123	37		1.184					1.184
20	24	597	14	120	36		790					790
21	-50	291	13	116	35		405					405
22	-84	283	13	113	34		358					358
23	-111	274	9	109	33		313					313
24	-134	262	8	103	27		267					267

Ambiente: (P1-S1)- 5 : Piano Primo, A109												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-145	106	8	104	27		101					101
2	-163	103	8	101	27		75					75
3	-179	100	8	98	26		52					52
4	-192	97	8	95	25		32					32
5	-199	94	7	92	24		19					19
6	-190	95	80	89	24		97					97
7	-112	124	105	701	223		1.041	450			450	1.491
8	-13	149	108	1.114	357		1.715	750			750	2.465
9	95	173	98	1.121	360		1.846	750			750	2.596
10	203	226	63	1.129	362		1.982	750			750	2.732
11	305	305	64	1.136	365		2.174	750			750	2.924
12	390	372	52	1.143	367		2.324	750			750	3.074
13	446	409	41	1.149	369		2.414	750			750	3.164
14	471	410	41	746	238		1.906	450			450	2.356
15	462	373	17	646	206		1.703	375			375	2.078
16	418	308	16	647	206		1.595	375			375	1.970
17	346	239	16	136	40		777					777
18	251	205	15	132	39		642					642
19	142	178	15	128	38		500					500
20	29	148	14	124	37		352					352
21	-46	124	14	121	36		248					248
22	-79	120	13	117	35		206					206
23	-105	116	9	113	34		167					167
24	-127	110	9	107	28		127					127

Ambiente: (P1-S1)- 6 : Piano Primo, A110

Mese: Giugno

Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-205	187	8	103	27		121					121
2	-227	181	8	100	26		89					89
3	-245	176	8	97	26		62					62
4	-260	171	8	94	25		37					37
5	-267	166	7	92	24		21					21
6	-259	167	79	89	23		100					100
7	-185	216	105	700	222		1.058	450			450	1.508
8	-89	259	107	1.113	357		1.746	750			750	2.496
9	18	299	97	1.120	359		1.894	750			750	2.644
10	128	390	63	1.128	362		2.070	750			750	2.820
11	236	525	63	1.135	364		2.323	750			750	3.073
12	327	640	52	1.142	367		2.527	750			750	3.277
13	389	703	41	1.148	369		2.649	750			750	3.399
14	419	703	41	745	238		2.146	450			450	2.596
15	415	640	17	645	206		1.923	375			375	2.298
16	373	529	16	646	206		1.770	375			375	2.145
17	303	411	16	136	40		905					905
18	208	353	15	132	39		747					747
19	99	307	15	128	38		586					586
20	-13	257	14	124	37		419					419
21	-90	214	14	120	36		294					294
22	-128	208	13	117	35		244					244
23	-159	202	9	113	34		197					197
24	-183	193	9	107	28		153					153

Ambiente: (P1-S1)- 7 : Piano Primo, A111												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-138	169	8	104	27		170					170
2	-155	164	8	101	26		144					144
3	-169	159	8	98	25		121					121
4	-180	154	7	95	25		101					101
5	-186	149	7	92	24		86					86
6	-179	151	78	89	23		162					162
7	-125	195	104	701	219		1.093	450			450	1.543
8	-64	233	106	1.115	351		1.740	750			750	2.490
9	2	270	96	1.122	353		1.844	750			750	2.594
10	72	352	62	1.130	356		1.971	750			750	2.721
11	141	473	63	1.137	358		2.172	750			750	2.922
12	199	577	51	1.144	360		2.332	750			750	3.082
13	238	634	40	1.150	363		2.425	750			750	3.175
14	260	635	40	747	234		1.916	450			450	2.366
15	262	578	16	647	202		1.705	375			375	2.080
16	238	477	16	648	203		1.581	375			375	1.956
17	196	371	15	137	40		758					758
18	138	319	15	132	39		643					643
19	72	277	15	128	37		529					529
20	3	231	14	125	36		409					409
21	-49	193	14	121	35		314					314
22	-78	187	13	117	34		274					274
23	-101	182	9	114	33		236					236
24	-122	174	8	107	28		195					195

Ambiente: (P1-S1)- 8 : Piano Primo, A105												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-29		2				-27					-27
2	-34		2				-32					-32
3	-37		2				-35					-35
4	-40		2				-38					-38
5	-42		2				-40					-40
6	-40		21				-19					-19
7	-15		28	78	17		108	48			48	156
8	16		28	130	29		203	80			80	283
9	47		26	130	29		232	80			80	312
10	77		17	130	30		253	80			80	333
11	105		17	130	30		281	80			80	361
12	127		14	130	30		300	80			80	380
13	140		11	130	30		311	80			80	391
14	145		11	78	19		253	48			48	301
15	141		4	65	16		226	40			40	266
16	127		4	65	16		212	40			40	252
17	105		4		2		111					111
18	77		4		2		83					83
19	45		4		2		50					50
20	11		4		2		17					17
21	-10		4		2		-5					-5
22	-17		4		2		-12					-12
23	-23		2		2		-19					-19
24	-25		2				-23					-23

Ambiente: (P1-S1)- 9 : Piano Primo, A106												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-28		2				-26					-26
2	-32		2				-30					-30
3	-35		2				-33					-33
4	-38		2				-36					-36
5	-40		2				-38					-38
6	-37		21				-17					-17
7	-14		28	78	17		109	48			48	157
8	15		28	130	29		202	80			80	282
9	45		26	130	29		230	80			80	310
10	74		17	130	30		250	80			80	330
11	100		17	130	30		276	80			80	356
12	120		14	130	30		294	80			80	374
13	133		11	130	30		304	80			80	384
14	138		11	78	19		246	48			48	294
15	134		4	65	16		219	40			40	259
16	121		4	65	16		206	40			40	246
17	100		4		2		106					106
18	73		4		2		79					79
19	43		4		2		48					48
20	11		4		2		16					16
21	-10		4		2		-4					-4
22	-16		4		2		-11					-11
23	-22		2		2		-18					-18
24	-24		2				-22					-22

Ambiente: (P1-S1)- 10 : Piano Primo, A107												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-45		15		7		-23					-23
2	-53		14		7		-32					-32
3	-60		14		7		-39					-39
4	-66		13		7		-46					-46
5	-69		13		7		-49					-49
6	-64		99		6		41					41
7	-15		130	351	85		551	216			216	767
8	45		132	585	138		900	360			360	1.260
9	107		120	585	139		951	360			360	1.311
10	166		79	585	140		970	360			360	1.330
11	220		79	585	142		1.026	360			360	1.386
12	263		66	585	143		1.056	360			360	1.416
13	290		52	585	144		1.070	360			360	1.430
14	300		52	351	92		794	216			216	1.010
15	291		23	293	79		686	180			180	866
16	264		22	293	79		658	180			180	838
17	221		22		14		257					257
18	166		21		14		200					200
19	102		20		13		136					136
20	37		20		13		69					69
21	-5		19		12		26					26
22	-19		19		12		12					12
23	-30		16		12		-3					-3
24	-37		15		8		-14					-14

Ambiente: (P1-S1)- 11 : Piano Primo, A108												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-45		15		7		-23					-23
2	-53		14		7		-32					-32
3	-60		14		7		-40					-40
4	-66		13		7		-46					-46
5	-69		13		7		-50					-50
6	-65		99		6		41					41
7	-15		130	351	85		551	216			216	767
8	45		132	585	138		900	360			360	1.260
9	107		120	585	139		951	360			360	1.311
10	167		79	585	140		971	360			360	1.331
11	221		79	585	142		1.027	360			360	1.387
12	265		66	585	143		1.058	360			360	1.418
13	292		52	585	144		1.072	360			360	1.432
14	302		52	351	92		796	216			216	1.012
15	293		23	293	79		687	180			180	867
16	265		22	293	79		659	180			180	839
17	223		22		14		258					258
18	167		21		14		201					201
19	103		20		13		136					136
20	37		20		13		69					69
21	-5		19		12		26					26
22	-19		19		12		11					11
23	-31		16		12		-4					-4
24	-37		15		8		-14					-14

Ambiente: (P1-S1)- 12 : Piano Primo, A112

Mese: Giugno

Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-223	129	23	175	59		162					162
2	-265	125	22	170	57		109					109
3	-301	121	21	165	55		61					61
4	-331	117	21	160	54		21					21
5	-348	114	20	155	52		-7					-7
6	-326	129	154	151	50		158					158
7	-95	286	202	1.154	419		1.965	738			738	2.703
8	185	392	205	1.832	668		3.281	1.230			1.230	4.511
9	479	448	187	1.844	672		3.629	1.230			1.230	4.859
10	761	462	122	1.856	677		3.878	1.230			1.230	5.108
11	1.023	438	124	1.868	681		4.133	1.230			1.230	5.363
12	1.233	379	102	1.879	685		4.278	1.230			1.230	5.508
13	1.365	298	80	1.890	690		4.322	1.230			1.230	5.552
14	1.419	261	80	1.228	447		3.435	738			738	4.173
15	1.387	276	36	1.063	387		3.149	615			615	3.764
16	1.264	292	35	1.065	387		3.042	615			615	3.657
17	1.069	296	34	227	80		1.705					1.705
18	811	287	33	220	77		1.427					1.427
19	513	260	32	213	75		1.093					1.093
20	202	205	31	207	73		717					717
21	2	150	30	201	71		452					452
22	-68	145	29	195	69		369					369
23	-126	141	24	189	66		294					294
24	-183	133	23	181	61		214					214

Ambiente: (P1-S1)- 13 : Piano Primo, A113												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	157		4	39	9		208					208
2	149		4	37	8		198					198
3	141		4	36	8		188					188
4	133		4	35	8		180					180
5	129		3	34	8		174					174
6	133		37	33	7		210					210
7	189		49	277	100		615	180			180	795
8	250		50	442	163		905	300			300	1.205
9	311		45	445	164		965	300			300	1.265
10	368		29	448	165		1.011	300			300	1.311
11	420		29	451	167		1.066	300			300	1.366
12	459		24	454	168		1.105	300			300	1.405
13	483		19	457	169		1.127	300			300	1.427
14	491		19	296	108		914	180			180	1.094
15	486		8	256	93		842	150			150	992
16	462		7	256	93		819	150			150	969
17	424		7	52	16		500					500
18	373		7	51	16		446					446
19	314		7	49	15		385					385
20	250		7	48	15		319					319
21	207		6	46	14		274					274
22	194		6	45	14		259					259
23	183		4	44	13		244					244
24	165		4	40	9		218					218

Ambiente: (P1-S1)- 14 : Piano Primo, A114												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-17		7	23	5		17					17
2	-24		6	22	5		9					9
3	-30		6	21	5		2					2
4	-35		6	21	4		-4					-4
5	-38		6	20	4		-8					-8
6	-34		62	20	4		52					52
7	11		83	191	58		342	144			144	486
8	65		84	307	95		550	240			240	790
9	121		76	309	96		601	240			240	841
10	174		49	311	96		631	240			240	871
11	224		50	313	97		683	240			240	923
12	263		41	315	98		716	240			240	956
13	287		32	317	98		734	240			240	974
14	296		32	204	63		594	144			144	738
15	288		13	176	54		531	120			120	651
16	263		13	176	54		507	120			120	627
17	225		12	33	9		280					280
18	175		12	32	9		229					229
19	118		12	32	9		170					170
20	59		11	31	8		109					109
21	21		11	30	8		70					70
22	9		11	29	8		56					56
23	-2		7	28	8		41					41
24	-10		7	23	5		25					25

Ambiente: (P1-S1)- 15 : Piano Primo, Vuoto												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	-172	286	3	24	6		146					146
2	-190	277	3	23	6		118					118
3	-205	269	2	22	5		94					94
4	-217	261	2	21	5		73					73
5	-223	253	2	21	5		58					58
6	-215	329	25	20	5		164					164
7	-146	687	33	192	67		832	126			126	958
8	-62	626	33	307	109		1.014	210			210	1.224
9	31	577	30	310	110		1.057	210			210	1.267
10	124	622	20	312	111		1.188	210			210	1.398
11	215	656	20	314	111		1.316	210			210	1.526
12	291	691	16	316	112		1.426	210			210	1.636
13	342	711	13	318	113		1.496	210			210	1.706
14	367	715	13	205	72		1.372	126			126	1.498
15	362	703	5	177	62		1.310	105			105	1.415
16	325	676	5	178	62		1.246	105			105	1.351
17	265	653	5	35	11		968					968
18	183	634	5	34	11		866					866
19	89	744	5	33	10		880					880
20	-10	687	4	32	10		723					723
21	-78	327	4	31	10		293					293
22	-110	317	4	30	9		251					251
23	-136	308	3	29	9		213					213
24	-154	295	3	24	6		173					173

Ambiente: (P1-S1)- 16 : Piano Primo, A017												
Mese: Giugno												
Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	6						6					6
2	-1						-1					-1
3	-7						-7					-7
4	-12						-12					-12
5	-13						-13					-13
6	-7						-7					-7
7	47						47					47
8	112						112					112
9	178						178					178
10	242						242					242
11	299						299					299
12	344						344					344
13	372						372					372
14	381						381					381
15	371						371					371
16	340						340					340
17	294						294					294
18	234						234					234
19	167						167					167
20	97						97					97
21	54						54					54
22	40						40					40
23	29						29					29
24	13						13					13

Ambiente: (P1-S1)- 17 : Piano Primo, Asc.

Mese: Giugno

Ora	Sensibile							Latente				Totale
	Trasm.	Irragg.	Illumin.	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	Pers.	Appar.	Infiltr.	Totale	
	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
1	309						309					309
2	306						306					306
3	304						304					304
4	302						302					302
5	302						302					302
6	305						305					305
7	327						327					327
8	353						353					353
9	380						380					380
10	406						406					406
11	429						429					429
12	447						447					447
13	459						459					459
14	463						463					463
15	459						459					459
16	446						446					446
17	428						428					428
18	404						404					404
19	377						377					377
20	349						349					349
21	331						331					331
22	326						326					326
23	321						321					321
24	311						311					311

9. DISPERSIONI INVERNALI PER SINGOLO AMBIENTE

U.I.: Scuola Zona: Atri						
Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(P0-S1)-12	A013	20,0	553,1	1.080		1.080
(P0-S1)-13	A014	20,0	127,5	1.011		1.011
(P0-S1)-14	A016	20,0	110,5	819		819
(P1-S1)-12	A112	20,0	641,3	1.899		1.899
(P1-S1)-13	A113	20,0	182,5	1.523		1.523
(P1-S1)-15	Vuoto	20,0	118,3	759		759
Totali:				7.091		7.091

U.I.: Scuola Zona: Aule						
Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(P0-S1)-1	A001-A019	20,0	163,4	1.157		1.157
(P0-S1)-2	A002	20,0	164,8	933		933
(P0-S1)-3	A003	20,0	163,7	927		927
(P0-S1)-4	A004	20,0	162,1	865		865
(P0-S1)-5	A009	20,0	167,5	485		485
(P0-S1)-6	A010	20,0	167,6	717		717
(P0-S1)-7	A011	20,0	164,4	1.016		1.016
(P1-S1)-1	A101	20,0	166,2	1.111		1.111
(P1-S1)-2	A102	20,0	178,5	1.165		1.165
(P1-S1)-3	A103	20,0	177,4	1.103		1.103
(P1-S1)-4	A104	20,0	162,1	1.020		1.020
(P1-S1)-5	A109	20,0	181,6	776		776
(P1-S1)-6	A110	20,0	188,3	983		983
(P1-S1)-7	A111	20,0	171,6	1.163		1.163
Totali:				13.421		13.421

U.I.: Scuola Zona: WC						
Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(P0-S1)-8	A005	20,0	9,2			
(P0-S1)-9	A006	20,0	9,2			
(P0-S1)-10	A007	20,0	42,3			
(P0-S1)-11	A008	20,0	42,3			
(P0-S1)-15	A015	20,0	19,0	45		45
(P1-S1)-8	A105	20,0	9,2	28		28
(P1-S1)-9	A106	20,0	9,2	28		28
(P1-S1)-10	A107	20,0	42,3	155		155
(P1-S1)-11	A108	20,0	42,3	155		155
(P1-S1)-14	A114	20,0	29,5	260		260
Totali:				669		669

TOTALI GENERALI		
Dispersioni	Infiltrazioni	Totale
[W]	[W]	[W]
21.182		21.182

10. RIEPILOGO CARICHI TERMICI MASSIMI

U.I.: Scuola ZONA: Aule														
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]
(P0-S1)- 1	6	13	11	935	40	1.150	360		2.496	750			750	3.246
(P0-S1)- 2	6	13	1	1.043	40	1.149	363		2.595	750			750	3.345
(P0-S1)- 3	6	13	1	1.036	40	1.149	361		2.586	750			750	3.336
(P0-S1)- 4	6	13	26	372	39	1.104	357		1.898	720			720	2.618
(P0-S1)- 5	6	13	17	353	41	1.150	369		1.929	750			750	2.679
(P0-S1)- 6	6	13	7	608	41	1.149	369		2.174	750			750	2.924
(P0-S1)- 7	6	13	32	604	40	1.151	363		2.189	750			750	2.939
(P1-S1)- 1	6	13	251	372	40	1.150	366		2.180	750			750	2.930
(P1-S1)- 2	6	13	369	1.132	40	1.148	363		3.053	750			750	3.803
(P1-S1)- 3	6	13	367	1.012	40	1.149	360		2.928	750			750	3.678
(P1-S1)- 4	6	13	376	372	39	1.104	357		2.250	720			720	2.970
(P1-S1)- 5	6	13	446	409	41	1.149	369		2.414	750			750	3.164
(P1-S1)- 6	6	13	389	703	41	1.148	369		2.649	750			750	3.399
(P1-S1)- 7	6	13	238	634	40	1.150	363		2.425	750			750	3.175
													TOTALE (*):	44.204

MESE:	6	ORA:	8	TOTALE [W]:	44.204
-------	---	------	---	-------------	--------

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

U.I.: Scuola ZONA: Atri														
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]
(P0-S1)- 12	6	11	-27	518	127	1.959	700		3.278	1.290			1.290	4.568
(P0-S1)- 13	6	13	-9	924	15	412	138		1.481	270			270	1.751
(P0-S1)- 14	6	13	39	322	16	413	138		929	270			270	1.199
(P1-S1)- 12	6	13	1.365	298	80	1.890	690		4.322	1.230			1.230	5.552
(P1-S1)- 13	6	13	483		19	457	169		1.127	300			300	1.427
(P1-S1)- 15	6	13	342	711	13	318	113		1.496	210			210	1.706
													TOTALE (*):	16.202

MESE:	6	ORA:	8	TOTALE [W]:	16.202
-------	---	------	---	-------------	--------

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