Regione Autonoma della Sardegna

Ente Foreste della Sardegna

CAGLIARI

Relazione specialistica
Impianto termico

OGGETTO: Restauro conservativo dei fabbricati nella foresta demaniale "Gutturumannu" (Assemini)

COMMITTENTE: R.A.S. Ente Foreste della Sardegna

Cagliari, 04/12/2008

Il Progettista
Ing. Silvestro Boi

CALCOLO DEI CARICHI ESTIVI ED INVERNALI

Metodo RTS - ASHRAE Handbook 2001

Località	**ASSEMINI**		
Condizioni esterne di progetto		**Inverno**	**Estate**
Temperatura b. s.	[°C]:	**3**	**32**
Temperatura b. u.	[°C]:	**2**	**24**
Umidità Relativa	[%]:	**84,7**	**51,9**

1. DATI GENERALI

1.1) Dati Località

Comune di:	**ASSEMINI**	
Altezza sul l.d.m.	[m]:	**8,00**
Latitudine	[°N]:	**39,17**
Longitudine	[°]:	**-9,00**
Meridiano di riferimento	[DEG]:	**-15**

Condizioni esterne di progetto		**Inverno**	**Estate**
Temperatura b.s.	[°C]:	**3**	**32**
Temperatura b.u.	[°C]:	**2**	**24**
Umidità Relativa	[%]:	**84,7**	**51,9**
Escursione termica giornaliera	[°C]:		**9**
Fattore di foschia	[0.85 ÷ 1]:		**0,85**
Riflettività ambiente circostante	[0 ÷ 1]:		**0,2**

1.2) Esposizioni

Esposizione	Tipo	Orient.	Incl.	Temp. b.s.		Incr.
Descrizione	E/I	[Deg]	[Deg]	Estivo [°C]	Invernale [°C]	[0 ÷1]
Ovest	1	270	90	0	0	1,1
Tetto piano esterno	1	0	0	0	0	1
Pavimento esterno	1	0	180	0	0	1
Nord	1	0	90	0	0	1,2
Sud	1	180	90	0	0	1
Est	1	90	90	0	0	1,15
Pavimento esterno1	1	0	180	0	0	1
Vs. Cantina	0	0	180			1

LEGENDA
Tipo: E = Esterno; I = Interna; T= Controterra
Orientamento: 0 o vuoto = Nord; 90 = Est; 180 = Sud; 270 = Ovest
Inclinazione: 0 o vuoto = Soffitto; 90 = Pareti verticali; 180 = Pavimenti
Temperature b.s.: Valide soltanto per esposizione di tipo Interna e Controterra

1.3) Profili orari

Ore																							
Profilo																							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Residenziale																							
0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0

1.4) Strutture opache: Calcolo della trasmittanza U

Descrizione:	soffitto interpiano				
Adduttanza dell'aria interna [W/m²°C]	9,302	Adduttanza dell'aria esterna [W/m²°C]			9,302
Trasmittanza U [W/m²°C]	1,597	Colore [C /M /D]:			M
Peso [kg/m²]	585	Incremento di sicurezza:			1
Stratigrafia					
MATERIALE	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/m°C]	[W/m²°C]	[kJ/(kg*°C)]	[kg/m³]
Piastrelle in ceramica	1	1,000		0,840	2.300,0
Sottofondo in cls magro	4	0,930		0,880	2.200,0
Calcestruzzo ordinario	6	1,280		0,880	2.200,0
Blocco da solaio 2.1.03i/1 180	18		3,330	0,920	1.800,0
Malta di calce o calce cemento	1	0,900		0,910	1.800,0

Descrizione:	pavimento esterno				
Adduttanza dell'aria interna [W/m²°C]	5,814	Adduttanza dell'aria esterna [W/m²°C]			16,279
Trasmittanza U [W/m²°C]	1,578	Colore [C /M /D]:			M
Peso [kg/m²]	567	Incremento di sicurezza:			1
Stratigrafia					
MATERIALE	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/m°C]	[W/m²°C]	[kJ/(kg*°C)]	[kg/m³]
Blocco da solaio 2.1.03i/1 180	18		3,330	0,920	1.800,0
Calcestruzzo ordinario	6	1,280		0,880	2.200,0
Sottofondo in cls magro	4	0,930		0,880	2.200,0
Piastrelle in ceramica	1	1,000		0,840	2.300,0

Descrizione:	Parete esterna nuova_EF				
Adduttanza dell'aria interna [W/m²°C]	8,14	Adduttanza dell'aria esterna [W/m²°C]			23,256
Trasmittanza U [W/m²°C]	0,441	Colore [C /M /D]:			M
Peso [kg/m²]	453,5	Incremento di sicurezza:			1
Stratigrafia					
MATERIALE	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/m°C]	[W/m²°C]	[kJ/(kg*°C)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	2	0,900		0,910	1.800,0
Mattone forato 1.1.21 120	12		3,220	0,920	1.800,0
Malta di cemento (rinzaffo)	1	1,400		0,840	2.000,0
Polistirene esp. sint. termoc.	6	0,039		1,250	25,0
Mattone forato 1.1.19 80	8		5,000	0,920	1.800,0
Malta di calce o calce cemento	2	0,900		0,910	1.800,0

Descrizione:	divisorio10				
Adduttanza dell'aria interna [W/m²°C]	8,14	Adduttanza dell'aria esterna [W/m²°C]			8,14
Trasmittanza U [W/m²°C]	1,943	Colore [C /M /D]:			M
Peso [kg/m²]	156	Incremento di sicurezza:			1
Stratigrafia					
MATERIALE	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/m°C]	[W/m²°C]	[kJ/(kg*°C)]	[kg/m³]
Malta di gesso per intonaci	1	0,290		0,840	600,0
Mattone forato 1.1.19 80	8		5,000	0,920	1.800,0
Malta di gesso per intonaci	1	0,290		0,840	600,0

Descrizione:	divisorio 20				
Adduttanza dell'aria interna [W/m²°C]	8,14	Adduttanza dell'aria esterna [W/m²°C]			8,14
Trasmittanza U [W/m²°C]	1,7	Colore [C /M /D]:			C
Peso [kg/m²]	270	Incremento di sicurezza:			1
Stratigrafia					
MATERIALE	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/m°C]	[W/m²°C]	[kJ/(kg*°C)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900		0,910	1.800,0
Mattone forato 1.1.21 120	12		3,220	0,920	1.800,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900		0,910	1.800,0

Descrizione:	**doppio vetro**				
Adduttanza dell'aria interna [W/m²°C]	**8,14**	Adduttanza dell'aria esterna [W/m²°C]			**23,256**
Trasmittanza U [W/m²°C]	**2,316**	Colore [C /M /D]:			**M**
Peso [kg/m²]	**40,019**	Incremento di sicurezza:			**1**
Stratigrafia					
MATERIALE	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/m°C]	[W/m²°C]	[kJ/(kg*°C)]	[kg/m³]
Vetro da finestre	0,8	1,000		0,840	2.500,0
Intercapedine aria ver. 10 mm	1,9	0,076		1,000	1,0
Vetro da finestre	0,8	1,000		0,840	2.500,0

Descrizione:	**finestre**				
Adduttanza dell'aria interna [W/m²°C]	**8,14**	Adduttanza dell'aria esterna [W/m²°C]			**23,256**
Trasmittanza U [W/m²°C]	**4,633**	Colore [C /M /D]:			**M**
Peso [kg/m²]	**125**	Incremento di sicurezza:			**1**
Stratigrafia					
MATERIALE	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/m°C]	[W/m²°C]	[kJ/(kg*°C)]	[kg/m³]
vetro da finestra	5	1,000			2.500,0

Descrizione:	**vetro semplice**				
Adduttanza dell'aria interna [W/m²°C]	**8,14**	Adduttanza dell'aria esterna [W/m²°C]			**23,256**
Trasmittanza U [W/m²°C]	**5,887**	Colore [C /M /D]:			**M**
Peso [kg/m²]	**15**	Incremento di sicurezza:			**1**
Stratigrafia					
MATERIALE	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/m°C]	[W/m²°C]	[kJ/(kg*°C)]	[kg/m³]
Vetro da finestre	0,6	1,000		0,840	2.500,0

Descrizione:	**soffitto esterno**				
Adduttanza dell'aria interna [W/m²°C]	**8,14**	Adduttanza dell'aria esterna [W/m²°C]			**23,256**
Trasmittanza U [W/m²°C]	**0,389**	Colore [C /M /D]:			**M**
Peso [kg/m²]	**69,4**	Incremento di sicurezza:			**1**
Stratigrafia					
MATERIALE	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/m°C]	[W/m²°C]	[kJ/(kg*°C)]	[kg/m³]
Piastrelle in cotto	1	0,720		0,840	1.800,0
Fogli di materiale sintetico	0,5	0,230		1,300	1.100,0
Polistirene estruso con pelle	8	0,036		1,250	30,0
Quercia-flusso perpendicolare	3	0,220		2,400	850,0

Descrizione:	**pavimento su terra**				
Adduttanza dell'aria interna [W/m²°C]	**5,882**	Adduttanza dell'aria esterna [W/m²°C]			**25**
Trasmittanza U [W/m²°C]	**0,771**	Colore [C /M /D]:			**S**
Peso [kg/m²]	**330**	Incremento di sicurezza:			**1**
Stratigrafia					
MATERIALE	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/m°C]	[W/m²°C]	[kJ/(kg*°C)]	[kg/m³]
Calcestruzzo ordinario	10	1,280		0,880	2.200,0
Sottofondo in cls magro	5	0,930		0,880	2.200,0

Descrizione:	**Parete esterna esistente_EF**				
Adduttanza dell'aria interna [W/m²°C]	**8,14**	Adduttanza dell'aria esterna [W/m²°C]			**23,256**
Trasmittanza U [W/m²°C]	**1,163**	Colore [C /M /D]:			**M**
Peso [kg/m²]	**452,05**	Incremento di sicurezza:			**1**
Stratigrafia					
MATERIALE	Spessore	Conduttività	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
(Ordine: dall'esterno verso l'interno)	[cm]	[W/m°C]	[W/m²°C]	[kJ/(kg*°C)]	[kg/m³]
Malta di calce o calce cemento	2	0,900		0,910	1.800,0

Mattone forato 1.1.21 120	12		3,220	0,920	1.800,0
Malta di cemento (rinzaffo)	1	1,400		0,840	2.000,0
Intercapedine aria ver. 60 mm	5	0,380		1,000	1,0
Mattone forato 1.1.19 80	8		5,000	0,920	1.800,0
Malta di calce o calce cemento	2	0,900		0,910	1.800,0

1.5) Serramenti e pareti vetrate

Descrizione	U	Area	Vetro	I.S.	Schermo		Dimensioni [m]			Agg. Orizz. [m]		Agg. dx. [m]		Agg. sx. [m]	
	[W/m²°C]	[m²]	[%]	[0 ÷ 1]	Pos.	Fatt.	H	L	Rient.	Prof.	Dist.	Prof.	Dist.	Prof	Dist
PortaFinestra esistente_EF	4,79	2,52	71	0	I	0,54	2,1	1,2	0,1	0	0	0	0	0	0
Finestra esistente_EF	4,82	1,80	71	0	I	1	1,5	1,2	0,1	0	0	0	0	0	0
Portafinestra nuova_EF	2,29	2,88	73	0	I	0,54	2,4	1,2	0,1	0	0	0	0	0	0
Finestra nuova_EF P1	2,30	2,04	72	0	I	1	1,7	1,2	0,1	0	0	0	0	0	0
Finestra esistente_EF P2	4,37	1,20	59	0	I	1	1	1,2	0,1	0	0	0	0	0	0

LEGENDA
U = Trasmittanza
Vetro = Percentuale sup. vetrata;
I.S. = Incremento di sicurezza
Schermo: Pos. = Posizione (interno, esterno, nullo) – Fatt. = Fattore di shading
Dimensioni: Altezza H, Larghezza L, Rientranza del vetro rispetto la parete
Agg. dx / sx = Aggetto destro / sinistro* ; Prof. = Profondità; Dist. = Distanza

** Il termine destro e sinistro sono riferiti ad un osservatore posto all'interno.*

1.6) Porte

Descrizione	U	Area	I. S.	Dimensioni	
				Altezza	Lunghezza
	[W/m²°C]	[m²]		[m]	[m]
Porta bagno	2,2	1,47	0	2,1	0,7
Porta interna	3	1,68	0	2,1	0,8
Portoncino ingresso	2,2	2,10	0	2,1	1

1.7) Ponti termici

1.8) Zone

a) Dati Generali

Zona	Tipo di impianto	Profilo orario di funzionamento	
		Estate	Inverno
Climatizzata EF	Fan-coil	Residenziale	Residenziale
Locale Centrale Termica			
Ambienti sottotetto non climat			
Piano seminterrato non clim			
Sala ristorazione	Fan-coil - Aria primaria	Residenziale	Residenziale

b) Condizioni interne di progetto

Zona	Estate		Inverno		Differenziale ±		Incr. Intermitt. [≥1]	
	Temp. B.s. [°C]	U.R. [%]	Temp. B.s. [°C]	U.R. [%]	T [°C]	U.R. [%]	Estate	Inverno
Climatizzata EF	26	50	20	50	1	10	1	1
Locale Centrale Termica	0	50	0	50	1	10	1	1
Ambienti sottotetto non climat	0	50	0	50	1	10	1	1
Piano seminterrato non clim	0	50	0	50	1	10	1	1
Sala ristorazione	26	50	20	50	1	10	1	1

c) Ventilazione

Zona	Profilo orario di funzionamento		Temperature ingresso aria in amb.			
			Estate		Inverno	
	Estate	Inverno	B.S. [°C]	B.U. [°C]	B.S. [°C]	B.U. [°C]
Climatizzata EF			0	0	0	0
Locale Centrale Termica			0	0	0	0
Ambienti sottotetto non climat			0	0	0	0
Piano seminterrato non clim			0	0	0	0
Sala ristorazione	Residenziale	Residenziale	20	13	20	13

1.9) Ambienti

a) Dati generali e ventilazione

Cod.	Descrizione	Area	H	Zona	Persone				Ventil.	Infiltrazioni	
					Aff.	App. Sens.	App. Lat.	Profilo orario		Estive	Invernali
		[m²]	[m]		[n.]	[W]	[W]		[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
PST-1	Ripostiglio	419,29	1,75	Piano seminterrato non clim	0	0	0	Residenziale	0	0	0
PT-1	WC	5,5	2,8	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	10	10
PT-10	WC	1,69	2,8	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	0	0
PT-11	WC	1,69	2,8	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	0	0
PT-15	Salone	33,63	2,8	Climatizzata EF	4	65	40	Residenziale	0	45	45
PT-16	Cucina	31,63	2,8	Climatizzata EF	4	65	40	Residenziale	0	45	45
PT-17	Cucina	15,92	2,8	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	20	20
PT-18	Salone	131,01	2,8	Sala ristorazione	66	65	40	Residenziale	2375	185	185
PT-20	Camera	14,78	2,8	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	20	20
PT-21	Camera	27,64	2,8	Climatizzata EF	3	65	40	Residenziale	0	40	40
PT-22	Salone	71,98	2,8	Climatizzata EF	9	65	40	Residenziale	0	100	100
PT-23	Salone	19,92	2,8	Locale Centrale Termica	0	0	0	Residenziale	0	0	0
PT-24	Vano scala	8,29	2,8	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	10	10
PT-25	Ripostiglio	4,74	2,8	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	5	5
PT-26	WC	4,32	2,8	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	5	5
PT-27	Ripostiglio	7,29	2,8	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	10	10
PT-4	WC	4,1	2,8	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	5	5
PT-5	WC	3,8	2,8	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	5	5
PT-6	WC	3,9	2,8	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	5	5
PT-7	WC	3,61	2,8	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	5	5
PT-8	WC	6,21	2,8	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	10	10
PT-9	WC	3,24	2,8	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	5	5
P1-1	Camera	18,07	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	30	30
P1-10	Camera	16,97	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	30	30
P1-11	Camera	18,45	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	30	30
P1-12	Camera	17,87	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	30	30
P1-13	Camera	16,07	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	30	30
P1-14	WC	4,5	3,5	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	10	10
P1-15	WC	4,08	3,5	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	5	5
P1-16	WC	4,08	3,5	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	5	5
P1-17	WC	4	3,5	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	5	5

P1-18	WC	3,51	3,5	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	5	5
P1-19	WC	3,52	3,5	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	5	5
P1-2	Camera	12,66	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	20	20
P1-20	WC	4,02	3,5	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	5	5
P1-21	WC	4,03	3,5	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	5	5
P1-22	WC	6,01	3,5	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	10	10
P1-23	WC	4,33	3,5	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	10	10
P1-24	WC	4,03	3,5	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	5	5
P1-25	WC	3,31	3,5	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	5	5
P1-26	WC	3,32	3,5	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	5	5
P1-28	Corridoio	12,98	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	25	25
P1-29	Ripostiglio	4,69	3,5	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	10	10
P1-3	Camera	18,59	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	35	35
P1-30	Vano scala	8,1	3,5	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	15	15
P1-31	Corridoio	27,92	3,5	Climatizzata EF	3	65	40	Residenziale	0	50	50
P1-32	Ripostiglio	13,5	3,5	Ambienti sottotetto non climat	0	0	0	Residenziale	0	0	0
P1-4	Camera	19,26	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	35	35
P1-5	Camera	17,33	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	30	30
P1-6	Camera	17,43	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	30	30
P1-7	Camera	17,42	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	30	30
P1-8	Camera	17,6	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	30	30
P1-9	Camera	18,24	3,5	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	30	30
P2-1	Ripostiglio	5,73	3,2	Ambienti sottotetto non climat	0	0	0	Residenziale	0	0	0
P2-10	Corridoio	6,27	3,2	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	10	10
P2-2	Ripostiglio	29,07	3,2	Ambienti sottotetto non climat	0	0	0	Residenziale	0	0	0
P2-3	Camera	14,26	3,2	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	25	25
P2-4	Camera	17,7	3,2	Climatizzata EF	2	65	40	Residenziale	0	30	30
P2-5	WC	3,91	3,2	Climatizzata EF	0	65	40	Residenziale	0	5	5
P2-6	WC	7,4	3,2	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	10	10
P2-7	Ripostiglio	20,08	3,2	Ambienti sottotetto non climat	0	0	0	Residenziale	0	0	0
P2-8	Ripostiglio	17,76	3,2	Ambienti sottotetto non climat	0	0	0	Residenziale	0	0	0
P2-9	Vano scala	8,18	3,2	Climatizzata EF	1	65	40	Residenziale	0	15	15

b) Carichi Interni

Cod.	Descrizione	Illuminazione				Apparecchiature				Sist.
		Fissa	Var.	Cod.	Profilo	Sens.	Lat.	R/S	Profilo	Tipo
		[W/m²]	[W/m²]		Orario	[W]	[W]		Orario	Cod.
PST-1	Ripostiglio	0	0	0	Residenziale	0	0	0	Residenziale	0
PT-1	WC	20	0	2	Residenziale	82,5	0	0,45	Residenziale	3
PT-10	WC	20	0	2	Residenziale	25,4	0	0,45	Residenziale	3
PT-11	WC	20	0	2	Residenziale	25,4	0	0,45	Residenziale	3
PT-15	Salone	20	0	2	Residenziale	504,5	0	0,45	Residenziale	3
PT-16	Cucina	20	0	2	Residenziale	474,5	0	0,45	Residenziale	3
PT-17	Cucina	20	0	2	Residenziale	238,8	0	0,45	Residenziale	3
PT-18	Salone	20	0	2	Residenziale	1965,2	0	0,45	Residenziale	3
PT-20	Camera	20	0	2	Residenziale	221,7	0	0,45	Residenziale	3
PT-21	Camera	20	0	2	Residenziale	414,6	0	0,45	Residenziale	3
PT-22	Salone	20	0	2	Residenziale	1079,7	0	0,45	Residenziale	3
PT-23	Salone	0	0	0	Residenziale	0	0	0	Residenziale	0
PT-24	Vano scala	20	0	2	Residenziale	124,3	0	0,45	Residenziale	3
PT-25	Ripostiglio	20	0	2	Residenziale	71,2	0	0,45	Residenziale	3
PT-26	WC	20	0	2	Residenziale	64,8	0	0,45	Residenziale	3
PT-27	Ripostiglio	20	0	2	Residenziale	109,4	0	0,45	Residenziale	3
PT-4	WC	20	0	2	Residenziale	61,5	0	0,45	Residenziale	3
PT-5	WC	20	0	2	Residenziale	57	0	0,45	Residenziale	3
PT-6	WC	20	0	2	Residenziale	58,5	0	0,45	Residenziale	3
PT-7	WC	20	0	2	Residenziale	54,1	0	0,45	Residenziale	3
PT-8	WC	20	0	2	Residenziale	93,2	0	0,45	Residenziale	3
PT-9	WC	20	0	2	Residenziale	48,6	0	0,45	Residenziale	3
P1-1	Camera	20	0	2	Residenziale	271,1	0	0,45	Residenziale	3
P1-10	Camera	20	0	2	Residenziale	254,6	0	0,45	Residenziale	3
P1-11	Camera	20	0	2	Residenziale	276,7	0	0,45	Residenziale	3
P1-12	Camera	20	0	2	Residenziale	268	0	0,45	Residenziale	3
P1-13	Camera	20	0	2	Residenziale	241	0	0,45	Residenziale	3
P1-14	WC	20	0	2	Residenziale	67,5	0	0,45	Residenziale	3
P1-15	WC	20	0	2	Residenziale	61,2	0	0,45	Residenziale	3
P1-16	WC	20	0	2	Residenziale	61,2	0	0,45	Residenziale	3
P1-17	WC	20	0	2	Residenziale	60	0	0,45	Residenziale	3
P1-18	WC	20	0	2	Residenziale	52,7	0	0,45	Residenziale	3
P1-19	WC	20	0	2	Residenziale	52,9	0	0,45	Residenziale	3
P1-2	Camera	20	0	2	Residenziale	189,8	0	0,45	Residenziale	3
P1-20	WC	20	0	2	Residenziale	60,3	0	0,45	Residenziale	3
P1-21	WC	20	0	2	Residenziale	60,4	0	0,45	Residenziale	3
P1-22	WC	20	0	2	Residenziale	90,2	0	0,45	Residenziale	3
P1-23	WC	20	0	2	Residenziale	65	0	0,45	Residenziale	3
P1-24	WC	20	0	2	Residenziale	60,4	0	0,45	Residenziale	3
P1-25	WC	20	0	2	Residenziale	49,6	0	0,45	Residenziale	3
P1-26	WC	20	0	2	Residenziale	49,8	0	0,45	Residenziale	3
P1-28	Corridoio	20	0	2	Residenziale	194,7	0	0,45	Residenziale	3
P1-29	Ripostiglio	20	0	2	Residenziale	70,3	0	0,45	Residenziale	3
P1-3	Camera	20	0	2	Residenziale	278,9	0	0,45	Residenziale	3
P1-30	Vano scala	20	0	2	Residenziale	121,6	0	0,45	Residenziale	3
P1-31	Corridoio	20	0	2	Residenziale	418,7	0	0,45	Residenziale	3
P1-32	Ripostiglio	0	0	0	Residenziale	0	0	0	Residenziale	0
P1-4	Camera	20	0	2	Residenziale	288,8	0	0,45	Residenziale	3
P1-5	Camera	20	0	2	Residenziale	260	0	0,45	Residenziale	3
P1-6	Camera	20	0	2	Residenziale	261,5	0	0,45	Residenziale	3
P1-7	Camera	20	0	2	Residenziale	261,3	0	0,45	Residenziale	3
P1-8	Camera	20	0	2	Residenziale	264	0	0,45	Residenziale	3
P1-9	Camera	20	0	2	Residenziale	273,5	0	0,45	Residenziale	3
P2-1	Ripostiglio	0	0	0	Residenziale	0	0	0	Residenziale	0
P2-10	Corridoio	20	0	2	Residenziale	94,1	0	0,45	Residenziale	3

P2-2	Ripostiglio	0	0	0	Residenziale	0	0	0	Residenziale	0
P2-3	Camera	20	0	2	Residenziale	213,9	0	0,45	Residenziale	3
P2-4	Camera	20	0	2	Residenziale	265,6	0	0,45	Residenziale	3
P2-5	WC	20	0	2	Residenziale	58,6	0	0,45	Residenziale	3
P2-6	WC	20	0	2	Residenziale	111	0	0,45	Residenziale	3
P2-7	Ripostiglio	0	0	0	Residenziale	0	0	0	Residenziale	0
P2-8	Ripostiglio	0	0	0	Residenziale	0	0	0	Residenziale	0
P2-9	Vano scala	20	0	2	Residenziale	122,7	0	0,45	Residenziale	3

LEGENDA

Codici Lampade:

1. Lampade ad incendescenza esposte
2. Lampade fluorescenti non ventilate
3. Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria dall'alto
4. Lampade Fluorescenti con ripresa dell'aria attraverso il corpo illuminante

Sistema di movimentazione dell'aria (valido per pavimenti con moquette; per diversi pavimenti verrà considerato il codice successivo):

1. Impianto a radiatori o comunque con movimentazione dell'aria $\leq$ 1 Vol/h.
2. Impianto con movimentazione dell'aria $\leq$ 5 Vol/h.
3. Impianto a Fan-coil o ad induzione e, comunque, con movimentazione dell'aria $\leq$ 8 Vol/h.
4. Impianto con movimentazione dell'aria > 8 Vol/h.
5. Come al punto 4 ma con rivestimento diverso dalla moquette.

2.0) Riepilogo strutture scambiati (per ambiente e per esposizione)

Ambiente	PST-1	Ripostiglio		
	Tipo	Descrizione	K [W/m²°C] Klin [W/m°C]	Area [m²] Lung. [m]
	Esposizione	**Verso ambiente PT-5 - WC**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	4,1
	Esposizione	**Verso ambiente PT-10 - WC**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	1,96
	Esposizione	**Verso ambiente PT-9 - WC**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	3,64
	Esposizione	**Verso ambiente PT-8 - WC**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	6,65
	Esposizione	**Verso ambiente PT-7 - WC**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	3,8
	Esposizione	**Verso ambiente PT-6 - WC**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	4,2
	Esposizione	**Verso ambiente PT-11 - WC**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	1,96
	Esposizione	**Verso ambiente PT-4 - WC**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	4,46
	Esposizione	**Verso ambiente PT-1 - WC**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	5,86
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	62,48
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	34,48
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	34,48
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	62,47
	Esposizione	**Pavimento esterno**		
	Parete principale	pavimento su terra	0,771	419,29
	Esposizione	**Verso ambiente PT-23 - Salone**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	20,85
	Esposizione	**Verso ambiente PT-18 - Salone**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	132,87
	Esposizione	**Verso ambiente PT-27 - Ripostiglio**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	9,66
	Esposizione	**Verso ambiente PT-26 - WC**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	4,72

	Esposizione	**Verso ambiente PT-25 - Ripostiglio**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	5,18
	Esposizione	**Verso ambiente PT-24 - Vano scala**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	9,11
	Esposizione	**Verso ambiente PT-15 - Salone**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	34,56
	Esposizione	**Verso ambiente PT-22 - Salone**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	73,29
	Esposizione	**Verso ambiente PT-21 - Camera**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	28,34
	Esposizione	**Verso ambiente PT-20 - Camera**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	15,22
	Esposizione	**Verso ambiente PT-17 - Cucina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	16,64
	Esposizione	**Verso ambiente PT-16 - Cucina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	32,22
Ambiente	**PT-1**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	5,5
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	3,62
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	1
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	1,54
Ambiente	**PT-10**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	1,69
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	0,14
Ambiente	**PT-11**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	1,69
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	0,13
Ambiente	**PT-15**	**Salone**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	33,63

	Esposizione	**Verso ambiente PT-23 - Salone**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	9,31
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	5,53
	Finestra	PortaFinestra esistente_EF	4,792	7,24
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	1,59
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	1,6
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	5,6
Ambiente	**PT-16**	**Cucina**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	31,63
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	29,94
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	9,93
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	1,76
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	2,73
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	9,23
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	2,13
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	2,79
	Finestra	PortaFinestra esistente_EF	4,792	4,2
Ambiente	**PT-17**	**Cucina**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	15,92
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	9,43
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	11,2
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	2,34
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	1,78
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	2,74
Ambiente	**PT-18**	**Salone**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	131,01
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		

	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	13,06
	Esposizione	**Verso ambiente P1-32 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	0,57
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	13,01
	Finestra	PortaFinestra esistente_EF	4,792	4,27
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,64
	Finestra	PortaFinestra esistente_EF	4,792	4,06
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	6,74
	Finestra	PortaFinestra esistente_EF	4,792	4,14
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,32
	Esposizione	**Verso ambiente PT-23 - Salone**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	14,91
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	12,99
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	3,48
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	2,65
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	2,72
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	7,65
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,36
	Finestra	PortaFinestra esistente_EF	4,792	3,19
Ambiente	**PT-20**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	14,78
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	6,08
	Finestra	PortaFinestra esistente_EF	4,792	4,24
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,33
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	1,49
	Porta	Porta interna	3	1,88
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	7,84
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,99
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	1,53
Ambiente	**PT-21**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		

	Parete principale	pavimento esterno	1,578	27,64
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	10,08
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	9,01
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	2,73
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	2,71
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	1,51
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	5,6
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	1,36
	Porta	Porta interna	3	1,86
Ambiente	**PT-22**	**Salone**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	71,98
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	17,51
	Finestra	PortaFinestra esistente_EF	4,792	4,15
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	2,32
	Finestra	PortaFinestra esistente_EF	4,792	7,31
	Finestra	PortaFinestra esistente_EF	4,792	4,14
	Porta	Portoncino ingresso	2,2	3,36
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	5,6
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	1,47
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	1,21
	Finestra	PortaFinestra esistente_EF	4,792	4,08
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,31
	Porta	Porta interna	3	1,88
Ambiente	**PT-23**	**Salone**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	19,92
	Esposizione	**Verso ambiente P1-19 - WC**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	3,6
	Esposizione	**Verso ambiente P1-13 - Camera**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	15,83
	Esposizione	**Verso ambiente P1-4 - Camera**		
	Parete	soffitto interpiano	1,597	0,49

	principale			
	Esposizione	**Verso ambiente PT-24 - Vano scala**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	10,78
	Esposizione	**Verso ambiente PT-18 - Salone**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	14,7
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	8,29
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,98
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	1,51
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	5,6
	Esposizione	**Verso ambiente PT-15 - Salone**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	9,1
Ambiente	**PT-24**	**Vano scala**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	8,29
	Esposizione	**Verso ambiente PT-23 - Salone**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	10,78
Ambiente	**PT-25**	**Ripostiglio**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	4,74
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	4,2
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	1,13
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,99
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	1,52
Ambiente	**PT-26**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	4,32
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	2,53
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,99
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	1,53
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	3,51
Ambiente	**PT-27**	**Ripostiglio**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C]**	**Area [m²]**

			Klin [W/m°C]	Lung. [m]
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	7,29
Ambiente	**PT-4**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	4,1
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	3,24
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,98
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	1,52
Ambiente	**PT-5**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	3,8
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	2,76
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	1,01
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	1,56
Ambiente	**PT-6**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	3,9
	Esposizione	**Verso ambiente P1-32 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	3,84
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	3,16
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,96
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	1,48
Ambiente	**PT-7**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	3,61
	Esposizione	**Verso ambiente P1-32 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	3,61
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	2,71
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,97
	Finestra	Finestra esistente_EF	4,822	1,5
	Esposizione	**Est**		
	Parete	Parete esterna esistente_EF	1,163	5,46

	principale			
Ambiente	**PT-8**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	6,21
	Esposizione	**Verso ambiente P1-32 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	5,3
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	5,04
Ambiente	**PT-9**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Vs. Cantina**		
	Parete principale	pavimento esterno	1,578	3,24
Ambiente	**P1-1**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	18,07
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	14
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	11
	Finestra	Portafinestra nuova_EF	2,292	2,65
Ambiente	**P1-10**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	16,08
	Esposizione	**Verso ambiente P1-32 - Ripostiglio**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	13,54
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	3,97
	Parete principale	divisorio 20	1,7	7,07
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	2,38
	Finestra	Finestra nuova_EF P1	2,302	1,84
Ambiente	**P1-11**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Verso ambiente P2-8 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	15,42
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	10,12
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	2,48
	Esposizione	**Nord**		

	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	8,08
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	3,15
	Finestra	Finestra nuova_EF P1	2,302	2,43
Ambiente	**P1-12**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Verso ambiente P2-7 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	17,27
	Esposizione	**Verso ambiente P2-1 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	0,12
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	7,55
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	3,2
	Finestra	Finestra nuova_EF P1	2,302	2,47
Ambiente	**P1-13**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Verso ambiente PT-23 - Salone**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	16,02
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	13,29
	Esposizione	**Verso ambiente P2-7 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	0,32
	Esposizione	**Verso ambiente P2-1 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	2,46
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	7
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	8,76
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	2,51
	Finestra	Finestra nuova_EF P1	2,302	1,94
Ambiente	**P1-14**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	4,5
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	6,3
Ambiente	**P1-15**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	4,08
	Esposizione	**Sud**		

	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	4,54
	Finestra	Finestra nuova_EF P1	2,302	1,41
Ambiente	**P1-16**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	4,08
Ambiente	**P1-17**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	4
Ambiente	**P1-18**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	3,51
Ambiente	**P1-19**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Pavimento esterno**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	0,07
	Esposizione	**Verso ambiente PT-23 - Salone**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	3,45
	Esposizione	**Verso ambiente P2-1 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	3,52
Ambiente	**P1-2**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Pavimento esterno**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	3,22
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	12,66
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	11,7
	Finestra	Finestra nuova_EF P1	2,302	1,95
Ambiente	**P1-20**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Verso ambiente P2-7 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	3
Ambiente	**P1-21**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Verso ambiente P2-8 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	2,4
Ambiente	**P1-22**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		

	Parete principale	soffitto esterno	0,389	5,65
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	5,36
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	13,74
Ambiente	**P1-23**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione			
	Parete principale		1,7	
Ambiente	**P1-24**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione			
	Parete principale		1,7	
Ambiente	**P1-25**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	3,31
Ambiente	**P1-26**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	3,32
Ambiente	**P1-28**	**Corridoio**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione			
	Parete principale		0,389	
Ambiente	**P1-29**	**Ripostiglio**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	4,69
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	5,46
	Finestra	Finestra nuova_EF P1	2,302	1,37
Ambiente	**P1-3**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Pavimento esterno**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	2,88
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	18,59
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	10,95
	Finestra	Portafinestra nuova_EF	2,292	2,7

Ambiente	P1-30	Vano scala		
	Tipo	Descrizione	K [W/m²°C] Klin [W/m°C]	Area [m²] Lung. [m]
	Esposizione	Verso ambiente P2-1 - Ripostiglio		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	0,15
Ambiente	P1-31	Corridoio		
	Tipo	Descrizione	K [W/m²°C] Klin [W/m°C]	Area [m²] Lung. [m]
	Esposizione	Tetto piano esterno		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	26,64
	Esposizione	Sud		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	5,34
	Finestra	Finestra nuova_EF P1	2,302	1,39
Ambiente	P1-32	Ripostiglio		
	Tipo	Descrizione	K [W/m²°C] Klin [W/m°C]	Area [m²] Lung. [m]
	Esposizione	Verso ambiente P2-2 - Ripostiglio		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	0,29
	Esposizione	Est		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	12,29
	Esposizione	Verso ambiente P1-10 - Camera		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	13,46
	Esposizione	Verso ambiente P1-9 - Camera		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	12,29
	Esposizione	Sud		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	13,46
	Esposizione	Verso ambiente PT-18 - Salone		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	0,52
	Esposizione	Verso ambiente P2-4 - Camera		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	0,26
	Esposizione	Tetto piano esterno		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	12,96
	Esposizione	Verso ambiente PT-6 - WC		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	3,89
	Esposizione	Verso ambiente PT-7 - WC		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	3,8
	Esposizione	Verso ambiente PT-8 - WC		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	5,29
Ambiente	P1-4	Camera		
	Tipo	Descrizione	K [W/m²°C] Klin [W/m°C]	Area [m²] Lung. [m]
	Esposizione	Verso ambiente PT-23 - Salone		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	0,5
	Esposizione	Tetto piano esterno		
	Parete	soffitto esterno	0,389	18,27

	principale			
	Esposizione	**Verso ambiente P2-1 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	0,43
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	11,08
	Finestra	Portafinestra nuova_EF	2,292	2,66
Ambiente	**P1-5**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Pavimento esterno**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	1,59
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	17,33
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	11,71
	Finestra	Portafinestra nuova_EF	2,292	2,64
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	12,95
Ambiente	**P1-6**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	17,43
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	14,11
	Finestra	Portafinestra nuova_EF	2,292	2,69
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	7
Ambiente	**P1-7**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	17,42
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	14,13
	Finestra	Portafinestra nuova_EF	2,292	2,67
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	7
Ambiente	**P1-8**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Verso ambiente P2-2 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	6,8
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	7,11
	Parete	Parete esterna nuova_EF	0,441	2,36

	principale			
	Finestra	Portafinestra nuova_EF	2,292	3,66
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	7
Ambiente	**P1-9**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Verso ambiente P2-2 - Ripostiglio**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	7,18
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna esistente_EF	1,163	8,06
	Finestra	Portafinestra nuova_EF	2,292	3,5
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	2,01
	Esposizione	**Verso ambiente P1-32 - Ripostiglio**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	12,55
Ambiente	**P2-1**	**Ripostiglio**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Verso ambiente P1-12 - Camera**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	0,15
	Esposizione	**Verso ambiente P1-30 - Vano scala**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	0,16
	Esposizione	**Verso ambiente P1-19 - WC**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	3,17
	Esposizione	**Verso ambiente P1-13 - Camera**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	2,26
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	5,73
	Esposizione	**Verso ambiente P2-9 - Vano scala**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	10,8
	Porta	Porta interna	3	1,84
	Esposizione	**Verso ambiente P2-7 - Ripostiglio**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	4,64
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	11,66
	Finestra	Finestra esistente_EF P2	4,374	0,98
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	4,64
Ambiente	**P2-10**	**Corridoio**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	6,27
	Esposizione	**Verso ambiente P2-8 - Ripostiglio**		
	Parete	divisorio10	1,943	4,59

	principale			
	Porta	Porta interna	3	1,81
	Esposizione	**Verso ambiente P2-7 - Ripostiglio**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	9,91
	Porta	Porta interna	3	1,93
Ambiente	**P2-2**	**Ripostiglio**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Pavimento esterno**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	13,06
	Esposizione	**Verso ambiente P1-9 - Camera**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	8,21
	Esposizione	**Verso ambiente P1-8 - Camera**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	7,8
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	29,07
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	24,64
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	12,08
	Esposizione	**Verso ambiente P2-4 - Camera**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	12,8
	Esposizione	**Verso ambiente P2-3 - Camera**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	11,84
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	12,08
Ambiente	**P2-3**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	14,26
	Esposizione	**Verso ambiente P2-2 - Ripostiglio**		
	Parete principale	divisorio 20	1,7	11,68
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	0,8
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	11,76
	Finestra	Finestra esistente_EF P2	4,374	0,65
	Finestra	Finestra esistente_EF P2	4,374	0,64
Ambiente	**P2-4**	**Camera**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	17,7
	Esposizione	**Verso ambiente P2-2 - Ripostiglio**		

	Parete principale	divisorio 20	1,7	12,64
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	10,73
	Finestra	Finestra nuova_EF P1	2,302	1,83
Ambiente	**P2-5**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	3,91
Ambiente	**P2-6**	**WC**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	7,4
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	10,94
	Finestra	Finestra nuova_EF P1	2,302	1,86
	Esposizione	**Verso ambiente P2-8 - Ripostiglio**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	11,52
Ambiente	**P2-7**	**Ripostiglio**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Verso ambiente P1-12 - Camera**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	17,02
	Esposizione	**Verso ambiente P1-20 - WC**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	3,06
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	20,08
	Esposizione	**Verso ambiente P2-10 - Corridoio**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	9,75
	Porta	Porta interna	3	1,93
	Esposizione	**Verso ambiente P2-8 - Ripostiglio**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	17,44
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	11,82
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	12,8
	Esposizione	**Verso ambiente P2-1 - Ripostiglio**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	4,64
Ambiente	**P2-8**	**Ripostiglio**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Verso ambiente P1-11 - Camera**		
	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	15,42
	Esposizione	**Verso ambiente P1-21 - WC**		

	Parete principale	soffitto interpiano	1,597	2,35
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	17,76
	Esposizione	**Verso ambiente P2-10 - Corridoio**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	4,44
	Porta	Porta interna	3	1,81
	Esposizione	**Verso ambiente P2-6 - WC**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	12
	Esposizione	**Est**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	11,68
	Esposizione	**Nord**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	12,5
	Esposizione	**Verso ambiente P2-7 - Ripostiglio**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	17,44
Ambiente	**P2-9**	**Vano scala**		
	Tipo	**Descrizione**	**K [W/m²°C] Klin [W/m°C]**	**Area [m²] Lung. [m]**
	Esposizione	**Tetto piano esterno**		
	Parete principale	soffitto esterno	0,389	8,18
	Esposizione	**Sud**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	11,68
	Esposizione	**Verso ambiente P2-1 - Ripostiglio**		
	Parete principale	divisorio10	1,943	10,8
	Porta	Porta interna	3	1,84
	Esposizione	**Ovest**		
	Parete principale	Parete esterna nuova_EF	0,441	6,88

2. Dimensionamento Impianto Trattamento Aria

2.1) Centrali di trattamento aria

Descrizione	**CTA-Sala ristorazione**				
Portata [m³/h]:		Aria esterna (100,0 **[%]**)		[m³/h]:	
Raffreddamento					
	$T_{b.s.}$ [°C]	U.R. [%]			
Aria esterna	**32**	**51,9**			
Miscela (*)	**31,4**	**53,6**			
			Sensibile [kW]	Recupero [%]	
Aria espulsa (ripresa) (**)	**26**	**50**	**0**	**10,0**	
	Sensibile [kW]	Latente [kW]	Totale [kW]	S/T	Ora	Mese
Potenza max (***)	**16,5**	**17,1**	**33,6**	**0,49**	**11**	**7**
Riscaldamento						
	$T_{b.s.}$ [°C]	U.R. [%]			
Aria esterna	**3**	**84,7**			
Miscela (*)	**4,7**	**75,1**			
			Sensibile [kW]	Recupero [%]	
Aria espulsa (ripresa) (**)	**20**	**50**	**0**	**10,0**	
	Sensibile [kW]	Latente [kW]	Totale [kW]	S/T	Ora	Mese
Potenza max (***)	**13,4**	**4,8**	**18,2**	**0,74**	**6**	**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).

2.2) Potenze totali di raffreddamento e riscaldamento

a) Potenze Massime Edificio

Superficie	[m²]:	**1.300**	**Volume**	[m³]:	**3.495**
Zona	[n.]:	**5**	**Ambienti**	[n.]:	**63**
Persone	[n.]:	**145**			

	Raffredamento			**Riscaldamento**
	Potenze massime [W]	Ora	Mese	Potenze massime [W]
Ambienti	**40.530**	**11**	**7**	**39.545**
Ventilazione (*)	**33.564**	**11**	**7**	**18.208**
Totale massimo contemporaneo (**)	**66.473**	**11**	**7**	**57.753**

(*)= Si considera che l' aria venga portata al punto di rugiada
(**)=L'apporto della ventilazione sarà algebricamente sommato in base alle temperature di immissione dell'aria nella zona

b) Dettagli Zone Impiantistiche

Zona: Climatizzata EF

Area	[m²]: 644	**Volume**	[m³]: 2.059
Ambiente	[n.]: 55	**Persone**	[n.]: 79
Portata ventilazione	[l/s]:		

Raffreddamento							
Max Ambienti				*Max VENTILAZIONE*			
Mese:	7	**Ora**:	11	**Mese**:	0	**Ora**:	24
Sensibile		[W]:	24.423,6	**Sensibile**		[W]:	
Latente		[W]:	5.933,9	**Deumidificazione**		[W]:	
TOTALE		[W]:	30.357,5	**TOTALE**		[W]:	

Max Contemporaneo	**Mese**: 7		**Ora**:	11
Ambienti		Sensibile:	[W]:	24.423,6
		Latente:	[W]:	5.933,9
VENTILAZIONE (*)		Sensibile:	[W]:	
		Deumidificazione:	[W]:	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)			[W]:	
		TOTALE	[W]:	30.357,5

(*)= Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada
(**)= Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente.

Riscaldamento				
Max Contemporaneo	**Mese**: 1		**Ora**:	24
Ambiente		Sensibile:	[W]:	32.173,3
VENTILAZIONE		Sensibile:	[W]:	
		Latente:	[W]:	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) **(***)**			[W]:	
		TOTALE	[W]:	32.173,3

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

c) Potenza Ambiente

Zona:	Climatizzata EF

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]
PT-1	15,40	1			577,6		577,6	46,7		46,7	18	7	0,93	399,7		399,7
PT-10	4,73	0			32,7		32,7	7,4		7,4	11	7	0,81	57,0		57,0
PT-11	4,73	0			32,7		32,7	7,4		7,4	11	7	0,81	56,9		56,9
PT-15	94,16	4			687,7		687,7	233,0		233,0	11	7	0,75	2.238,4		2.238,4
PT-16	88,57	4			2.529,2		2.529,2	325,0		325,0	10	7	0,89	3.231,6		3.231,6
PT-17	44,58	2			1.424,9		1.424,9	160,8		160,8	9	7	0,90	1.307,3		1.307,3

PT-20	41,39	2			1.088,7		1.088,7	112,4		112,4	16	7	0,91	1.417,9		1.417,9
PT-21	77,39	3			1.183,6		1.183,6	244,9		244,9	11	7	0,83	2.012,3		2.012,3
PT-22	201,55	9			3.108,6		3.108,6	665,8		665,8	15	7	0,82	4.705,0		4.705,0
PT-24	23,20	1									24	7		313,0		313,0
PT-25	13,29	1			303,2		303,2	61,9		61,9	11	7	0,83	449,4		449,4
PT-26	12,10	1			347,2		347,2	40,2		40,2	14	7	0,90	458,0		458,0
PT-27	20,41	1			145,5		145,5	60,4		60,4	11	7	0,71	230,1		230,1
PT-4	11,48	1			234,6		234,6	55,4		55,4	11	7	0,81	364,6		364,6
PT-5	10,64	0			179,0		179,0	17,9		17,9	11	7	0,91	347,4		347,4
PT-6	10,92	0			173,1		173,1	21,2		21,2	14	7	0,89	351,3		351,3
PT-7	10,10	0			233,2		233,2	19,6		19,6	14	7	0,92	456,9		456,9
PT-8	17,39	1			7,3		7,3	73,8		73,8	11	7	0,09	362,0		362,0
PT-9	9,07	0			45,6		45,6	13,0		13,0	11	7	0,78	102,3		102,3
P1-1	63,25	2			866,6		866,6	203,0		203,0	8	7	0,81	636,0		636,0
P1-10	59,41	2			503,2		503,2	134,2		134,2	10	7	0,79	841,7		841,7
P1-11	64,57	2			180,2		180,2	103,8		103,8	11	7	0,63	938,7		938,7
P1-12	62,54	2			150,0		150,0	201,6		201,6	11	7	0,43	576,8		576,8
P1-13	56,24	2			209,8		209,8	189,3		189,3	11	7	0,53	796,8		796,8
P1-14	15,75	1			211,5		211,5	70,6		70,6	6	7	0,75	126,1		126,1
P1-15	14,28	1			366,6		366,6	47,4		47,4	14	7	0,89	156,5		156,5
P1-16	14,28	1			175,0		175,0	67,5		67,5	11	7	0,72	67,2		67,2
P1-17	14,00	0			118,0		118,0	26,8		26,8	11	7	0,81	65,9		65,9
P1-18	12,29	0			99,9		99,9	22,7		22,7	11	7	0,81	57,8		57,8
P1-19	12,33	0									24	7		58,4		58,4
P1-2	44,29	2			674,9		674,9	166,1		166,1	11	7	0,80	492,7		492,7
P1-20	14,08	1			43,6		43,6	67,4		67,4	11	7	0,39	52,9		52,9
P1-21	14,10	1			18,6		18,6	23,4		23,4	11	7	0,44	49,9		49,9
P1-22	21,04	1			371,4		371,4	80,9		80,9	6	7	0,82	751,2		751,2
P1-23	15,16	1			159,8		159,8	64,6		64,6	11	7	0,71	42,7		42,7
P1-24	14,09	1			152,4		152,4	62,8		62,8	11	7	0,71	39,7		39,7
P1-25	11,57	0			79,4		79,4	20,1		20,1	11	7	0,80	54,5		54,5
P1-26	11,61	0			79,7		79,7	20,1		20,1	11	7	0,80	54,7		54,7
P1-28	45,42	2			465,7		465,7	163,9		163,9	11	7	0,74	128,0		128,0
P1-29	16,40	1			368,5		368,5	71,9		71,9	11	7	0,84	171,8		171,8
P1-3	65,07	2			829,1		829,1	206,5		206,5	11	7	0,80	609,2		609,2
P1-30	28,37	1			265,3		265,3	90,1		90,1	11	7	0,75	80,2		80,2
P1-31	97,71	3			1.218,1		1.218,1	309,9		309,9	10	7	0,80	546,1		546,1
P1-4	67,40	2			818,6		818,6	211,0		211,0	11	7	0,80	537,7		537,7
P1-5	60,66	2			917,9		917,9	197,9		197,9	11	7	0,82	626,3		626,3
P1-6	61,01	2			902,3		902,3	198,6		198,6	11	7	0,82	555,5		555,5
P1-7	60,97	2			899,9		899,9	198,5		198,5	11	7	0,82	557,5		557,5
P1-8	61,61	2			592,9		592,9	166,9		166,9	11	7	0,78	711,9		711,9
P1-9	63,83	2			105,3		105,3	204,1		204,1	11	7	0,34	710,0		710,0
P2-10	20,06	1									24	7		204,8		204,8
P2-3	45,63	2			132,3		132,3	62,8		62,8	18	7	0,68	586,4		586,4
P2-4	56,65	2			438,8		438,8	117,2		117,2	10	7	0,79	620,1		620,1
P2-5	12,51	0			115,3		115,3	24,0		24,0	11	7	0,83	61,1		61,1
P2-6	23,68	1			337,3		337,3	86,0		86,0	9	7	0,80	352,8		352,8
P2-9	26,17	1									24	7		392,9		392,9

Zona:	Locale Centrale Term				
Area	[m²]:	20	**Volume**	[m³]:	56
Ambiente	[n.]:	1	**Persone**	[n.]:	0
Portata ventilazione		[l/s]:			

Raffreddamento							
Max Ambienti				*Max VENTILAZIONE*			
Mese:	0	**Ora**:	24	**Mese**:	0	**Ora**:	24
Sensibile		[W]:		**Sensibile**		[W]:	
Latente		[W]:		**Deumidificazione**		[W]:	
TOTALE		[W]:		**TOTALE**		[W]:	

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

(*)= Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada
(**)= Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente.

Riscaldamento				
Max Contemporaneo	**Mese**:	1	**Ora**:	24
Ambiente		Sensibile:	[W]:	
VENTILAZIONE		Sensibile:	[W]:	
		Latente:	[W]:	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) **(***)**			[W]:	
		TOTALE	[W]:	

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

c) Potenza Ambiente

Zona:	Locale Centrale Term

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]
PT-23	55,76	0									24	7				

Zona:	Ambienti sottotetto		
Area	[m²]: 86	**Volume**	[m³]: 280
Ambiente	[n.]: 5	**Persone**	[n.]: 0
Portata ventilazione	[l/s]:		

Raffreddamento							
Max Ambienti				*Max VENTILAZIONE*			
Mese:	0	**Ora**:	24	**Mese**:	0	**Ora**:	24
Sensibile		[W]:		**Sensibile**		[W]:	
Latente		[W]:		**Deumidificazione**		[W]:	
TOTALE		[W]:		**TOTALE**		[W]:	

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

(*)= Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada
(**)= Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente.

Riscaldamento			
Max Contemporaneo	**Mese**: 1	**Ora**:	24
Ambiente	Sensibile:	[W]:	
VENTILAZIONE	Sensibile:	[W]:	
	Latente:	[W]:	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) **(***)**		[W]:	
	TOTALE	[W]:	
(***) = Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente.			

c) Potenza Ambiente

Zona:	Ambienti sottotetto

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]
P1-32	47,24	0									24	7				
P2-1	18,33	0									24	7				
P2-2	93,01	0									24	7				
P2-7	64,24	0									24	7				
P2-8	56,84	0									24	7				

Zona:	Piano seminterrato n				
Area	[m²]: 419		**Volume**	[m³]:	734
Ambiente	[n.]: 1		**Persone**	[n.]:	0
Portata ventilazione		[l/s]:			

Raffreddamento							
Max Ambienti				*Max VENTILAZIONE*			
Mese:	0	**Ora**:	24	**Mese**:	0	**Ora**:	24
Sensibile		[W]:		**Sensibile**		[W]:	
Latente		[W]:		**Deumidificazione**		[W]:	
TOTALE		[W]:		**TOTALE**		[W]:	

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

(*)= Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada
(**)= Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente.

Riscaldamento				
Max Contemporaneo	**Mese**:	1	**Ora**:	24
Ambiente		Sensibile:	[W]:	
VENTILAZIONE		Sensibile:	[W]:	
		Latente:	[W]:	
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) **(***)**			[W]:	
		TOTALE	[W]:	

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

c) Potenza Ambiente

Zona:	Piano seminterrato n

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]
PST-1	733,76	0									24	7				

Zona:	Sala ristorazione				
Area	[m²]:	131	**Volume**	[m³]:	367
Ambiente	[n.]:	1	**Persone**	[n.]:	66
Portata ventilazione			[l/s]:	660	

Raffreddamento							
Max Ambienti				*Max VENTILAZIONE*			
Mese:	7	**Ora**:	11	**Mese**:	7	**Ora**:	11
Sensibile		[W]:	7.257,7	**Sensibile**		[W]:	16.473,3
Latente		[W]:	2.915,2	**Deumidificazione**		[W]:	17.090,4
TOTALE		[W]:	10.172,9	**TOTALE**		[W]:	33.563,7

Max Contemporaneo	**Mese**: 7		**Ora**:	11
Ambienti	Sensibile:		[W]:	7.257,7
	Latente:		[W]:	2.915,2
VENTILAZIONE (*)	Sensibile:		[W]:	16.473,3
	Deumidificazione:		[W]:	17.090,4
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) (**)			[W]:	-7.620,7
	TOTALE		[W]:	36.115,9

(*)= Si considera che l'aria venga portata alle condizioni di rugiada
(**)= Un valore negativo indica che l'aria toglie calore dall'ambiente.

Riscaldamento				
Max Contemporaneo	**Mese**: 1		**Ora**:	6
Ambiente	Sensibile:		[W]:	7.371,7
VENTILAZIONE	Sensibile:		[W]:	13.390,6
	Latente:		[W]:	4.817,0
Apporto della ventilazione (solo aria di rinnovo) **(***)**			[W]:	
	TOTALE		[W]:	25.579,3

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

c) Potenza Ambiente

Zona:	Sala ristorazione								
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]
PT-18	366,83	66	660,00	6,48	7.257,7	-4.705,5	2.552,2	2.915,2	-7.645,1	-4.729,9	11	7	0,71	7.371,7		7.371,7

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

Piano	Piano seminterrato	Zona	Piano seminterrato n	Amb.	PST-1-Ripostiglio
Sup. [m²]:	**419,29**	Volume [m³]:	**733,76**	Altezza [m]:	**1,75**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**0**	Sens. [W]/p:	**0**	Latente [W]/p:		Profilo orario:	**1**

ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:		Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**0**	Profilo orario:	**1**

APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:		Radiante [%]:		Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:		Inverno [Vol/h]:	

ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	pavimento su terra	419,29
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	132,87
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	9,66
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	4,72
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	5,18
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	9,11
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	20,85
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	73,29
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	28,34
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	15,22
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	16,64
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	32,22
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	34,56
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	1,96
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	1,96
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	3,64
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	6,65
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	3,80
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	4,20
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	4,10
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	4,46
Parete	Esposizione verso locale	pavimento esterno	5,86
Parete	Sud	Parete esterna esistente_EF	62,48
Parete	Ovest	Parete esterna esistente_EF	34,48
Parete	Est	Parete esterna esistente_EF	34,48
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	62,47

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:** 0	**Ora:** 0
	Sensibile [W]		**Latente [W]**	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				**S/T**
Totali				
Totale (Sensibile + Latente) [W]:				

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**		**Totale [W]:**	**Mese:** 0	**Ora:** 0

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE		
	Sensibile [W]	

Conduzione						
Infiltrazioni						
Totale						
POTENZA MASSIMA			**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-1-WC
Sup. [m²]:	**5,50**	Volume [m³]:	**15,40**	Altezza [m]:	**2,80**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**1**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**

ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**

APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**82,50**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**

ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	5,50
Parete	Ovest	Parete esterna esistente_EF	3,62
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	1,00
Finestra	Ovest	Finestra esistente_EF	1,54

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	18
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	476,90					
Conduzione	16,10					
Illuminazione	47,70					
Persone	29,30		20,00			
Apparecchiature	37,20					
Infiltrazioni	10,30		29,90		**S/T**	
Totali	617,50		49,90		0,93	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	667,40					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	577,60	**Totale [W]:**	624,30	**Mese:**	7	**Ora:**	18

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	356,30					
Infiltrazioni	43,40					
Totale	399,70					
POTENZA MASSIMA	399,70		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-10-WC
Sup. [m²]:	1,69	Volume [m³]:	4,73	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1

ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1

APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	25,40	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50

ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	1,69
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	0,14

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione	-4,40					
Illuminazione	23,00					
Persone						
Apparecchiature	19,90					
Infiltrazioni	1,90		9,20		S/T	
Totali	40,40		9,20		0,81	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	49,60					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	32,70	Totale [W]:	40,10	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	43,70					
Infiltrazioni	13,30					
Totale	57,00					
POTENZA MASSIMA	57,00		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-11-WC
Sup. [m²]:	1,69	Volume [m³]:	4,73	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	25,40	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1
INFILTRAZIONI							
Estate [Vol/h]:	0,50			Inverno [Vol/h]:	0,50		
ARIA ESTERNA TRATTATA							
[Vol/h]:				[l/s]:			

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	1,69
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	0,13

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione	-4,40					
Illuminazione	23,00					
Persone						
Apparecchiature	19,90					
Infiltrazioni	1,90		9,20		S/T	
Totali	40,40		9,20		0,81	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	49,60					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	32,70	Totale [W]:	40,10	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	43,50					
Infiltrazioni	13,30					
Totale	56,90					
POTENZA MASSIMA	56,90		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-15-Salone
Sup. [m²]:	**33,63**	Volume [m³]:	**94,16**	Altezza [m]:	**2,80**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**4**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**504,50**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	33,63
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	9,31
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	5,53
Parete	Ovest	Parete esterna esistente_EF	5,60
Finestra	Nord	PortaFinestra esistente_EF	7,24
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	1,59
Finestra	Nord	Finestra esistente_EF	1,60

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	390,40					
Conduzione	-513,70					
Illuminazione	466,60					
Persone	213,90		160,00			
Apparecchiature	419,20					
Infiltrazioni	38,10		183,10		**S/T**	
Totali	1.014,50		343,10		0,75	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	1.357,50					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	687,70	**Totale [W]:**	920,80	**Mese:**	7	**Ora:**	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	1.973,10					
Infiltrazioni	265,30					
Totale	2.238,40					
POTENZA MASSIMA	2.238,40		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-16-Cucina
Sup. [m²]:	**31,63**	Volume [m³]:	**88,57**	Altezza [m]:	**2,80**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**4**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**474,50**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	31,63
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	29,94
Parete	Est	Parete esterna esistente_EF	9,93
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	9,23
Parete	Est	Parete esterna nuova_EF	1,76
Finestra	Est	Finestra esistente_EF	2,73
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	2,13
Finestra	Nord	Finestra esistente_EF	2,79
Finestra	Nord	PortaFinestra esistente_EF	4,20

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	10
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	1.121,60					
Conduzione	406,90					
Illuminazione	436,70					
Persone	213,10		160,00			
Apparecchiature	393,00					
Infiltrazioni	13,80		172,20		**S/T**	
Totali	2.585,20		332,20		0,89	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	2.917,40					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	2.529,20	**Totale [W]:**	2.854,20	**Mese:**	7	**Ora:**	10

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	2.982,10				
Infiltrazioni	249,60				
Totale	3.231,60				
POTENZA MASSIMA	3.231,60		**Mese:**	1	**Ora:** 0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-17-Cucina
Sup. [m²]:	**15,92**	Volume [m³]:	**44,58**	Altezza [m]:	**2,80**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**2**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**

ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**

APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**238,80**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**

ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	15,92
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	9,43
Parete	Sud	Parete esterna esistente_EF	11,20
Parete	Est	Parete esterna esistente_EF	2,34
Parete	Est	Parete esterna nuova_EF	1,78
Finestra	Est	Finestra esistente_EF	2,74

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	9
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	837,40					
Conduzione	127,00					
Illuminazione	216,60					
Persone	103,80		80,00			
Apparecchiature	195,10					
Infiltrazioni	-2,80		86,70		**S/T**	
Totali	1.477,00		166,70		0,90	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	1.643,70					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	1.424,90	**Totale [W]:**	1.585,70	**Mese:**	7	**Ora:**	9

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	1.181,70					
Infiltrazioni	125,60					
Totale	1.307,30					
POTENZA MASSIMA	1.307,30		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano terra	Zona	Sala ristorazione	Amb.	PT-18-Salone
Sup. [m²]:	131,01	Volume [m³]:	366,83	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	66	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1

ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1

APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	1.965,20	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50

ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:	6,48	[l/s]:	660,00

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	131,01
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	13,06
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	0,57
Parete	Sud	Parete esterna esistente_EF	13,01
Parete	Ovest	Parete esterna esistente_EF	6,74
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	14,91
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	12,99
Parete	Est	Parete esterna esistente_EF	7,65
Parete	Est	Parete esterna nuova_EF	0,36
Finestra	Sud	PortaFinestra esistente_EF	4,27
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	0,64
Finestra	Ovest	PortaFinestra esistente_EF	4,14
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	0,32
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	3,48
Finestra	Nord	Finestra esistente_EF	2,65
Finestra	Nord	Finestra esistente_EF	2,72
Finestra	Est	PortaFinestra esistente_EF	3,19
Finestra	Sud	PortaFinestra esistente_EF	4,06

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]		
Irraggiamento	1.513,80				
Conduzione	-1.090,20				
Illuminazione	1.838,80				
Persone	4.290,00		2.640,00		
Apparecchiature	1.647,20				
Infiltrazioni	148,40		713,10	S/T	
Totali	8.347,80		3.353,10	0,71	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	11.701,00				

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	7.257,70	Totale [W]:	10.172,90	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	6.338,00				
Infiltrazioni	1.033,60				
Totale	7.371,70				
POTENZA MASSIMA	7.371,70		Mese:	1	Ora: 0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-20-Camera
Sup. [m²]:	14,78	Volume [m³]:	41,39	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	2	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	221,70	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	14,78
Parete	Sud	Parete esterna esistente_EF	6,08
Parete	Est	divisorio10	1,49
Parete	Ovest	Parete esterna esistente_EF	7,84
Finestra	Sud	PortaFinestra esistente_EF	4,24
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	0,33
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	0,99
Finestra	Ovest	Finestra esistente_EF	1,53
Porta	Est	Porta interna	1,88

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	16
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento	636,40					
Conduzione	199,90					
Illuminazione	130,80					
Persone	58,30		40,00			
Apparecchiature	102,80					
Infiltrazioni	38,50		80,50		S/T	
Totali	1.166,70		120,50		0,91	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	1.287,20					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	1.088,70	Totale [W]:	1.201,10	Mese:	7	Ora:	16

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	1.301,30					
Infiltrazioni	116,60					
Totale	1.417,90					
POTENZA MASSIMA	1.417,90		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-21-Camera
Sup. [m²]:	**27,64**	Volume [m³]:	**77,39**	Altezza [m]:	**2,80**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**3**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**414,60**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	27,64
Parete	Ovest	Parete esterna esistente_EF	10,08
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	9,01
Parete	Est	Parete esterna esistente_EF	5,60
Parete	Sud	divisorio10	1,36
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	2,73
Finestra	Nord	Finestra esistente_EF	2,71
Finestra	Nord	Finestra esistente_EF	1,51
Porta	Sud	Porta interna	1,86

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	299,50					
Conduzione	83,40					
Illuminazione	389,00					
Persone	157,80		120,00			
Apparecchiature	346,20					
Infiltrazioni	31,30		150,50		**S/T**	
Totali	1.307,30		270,50		0,83	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	1.577,70					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	1.183,60	**Totale [W]:**	1.428,50	**Mese:**	7	**Ora:**	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	1.794,20					
Infiltrazioni	218,10					
Totale	2.012,30					
POTENZA MASSIMA	2.012,30		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-22-Salone
Sup. [m²]:	71,98	Volume [m³]:	201,55	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	9	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	1.079,70	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1
INFILTRAZIONI							
Estate [Vol/h]:	0,50			Inverno [Vol/h]:	0,50		
ARIA ESTERNA TRATTATA							
[Vol/h]:				[l/s]:			

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	71,98
Parete	Sud	Parete esterna esistente_EF	17,51
Parete	Est	Parete esterna esistente_EF	5,60
Parete	Ovest	divisorio 20	1,47
Parete	Ovest	Parete esterna esistente_EF	1,21
Finestra	Sud	PortaFinestra esistente_EF	4,15
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	2,32
Finestra	Sud	PortaFinestra esistente_EF	7,31
Finestra	Ovest	PortaFinestra esistente_EF	4,08
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	0,31
Finestra	Sud	PortaFinestra esistente_EF	4,14
Porta	Sud	Portoncino ingresso	3,36
Porta	Ovest	Porta interna	1,88

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:** 7	**Ora:** 11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**	
Irraggiamento	1.140,90			
Conduzione	-106,80			
Illuminazione	1.005,80			
Persone	486,50		360,00	
Apparecchiature	902,30			
Infiltrazioni	81,50		391,80	**S/T**
Totali	3.510,20		751,80	0,82
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	4.262,00			

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	3.108,60	**Totale [W]:**	3.774,40	**Mese:** 7	**Ora:** 15

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	4.137,00				
Infiltrazioni	567,90				
Totale	4.705,00				
POTENZA MASSIMA	4.705,00		**Mese:** 1	**Ora:** 0	

Piano	Piano terra	Zona	Locale Centrale Term	Amb.	PT-23-Salone
Sup. [m²]:	**19,92**	Volume [m³]:	**55,76**	Altezza [m]:	**2,80**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**0**	Sens. [W]/p:	**0**	Latente [W]/p:		Profilo orario:	**1**

ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:		Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**0**	Profilo orario:	**1**

APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:		Radiante [%]:		Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:		Inverno [Vol/h]:	

ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	19,92
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	3,60
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	15,83
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	0,49
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	10,78
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	14,70
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	8,29
Parete	Ovest	Parete esterna esistente_EF	5,60
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	9,10
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	0,98
Finestra	Nord	Finestra esistente_EF	1,51

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:** 0	**Ora:** 0
	Sensibile [W]		**Latente [W]**	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				**S/T**
Totali				
Totale (Sensibile + Latente) [W]:				

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**		**Totale [W]:**	**Mese:** 0	**Ora:** 0

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni				
Totale				
POTENZA MASSIMA			**Mese:** 1	**Ora:** 0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-24-Vano scala
Sup. [m²]:	8,29	Volume [m³]:	23,20	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	1	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	124,30	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	8,29
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	10,78

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione	-550,10					
Illuminazione	118,40					
Persone	53,40		40,00			
Apparecchiature	102,10					
Infiltrazioni	9,40		45,10		S/T	
Totali	-266,80		85,10		1,47	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	-181,70					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:		Totale [W]:	Mese:	7	Ora:	0

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	247,60					
Infiltrazioni	65,40					
Totale	313,00					
POTENZA MASSIMA	313,00		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-25-Ripostiglio
Sup. [m²]:	**4,74**	Volume [m³]:	**13,29**	Altezza [m]:	**2,80**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**1**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**71,20**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	4,74
Parete	Tetto piano esterno	soffitto interpiano	4,20
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	1,13
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	0,99
Finestra	Nord	Finestra esistente_EF	1,52

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:** 7	**Ora:** 11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**	
Irraggiamento	102,20			
Conduzione	44,00			
Illuminazione	61,00			
Persone	52,40		40,00	
Apparecchiature	57,40			
Infiltrazioni	5,40		25,80	**S/T**
Totali	322,30		65,80	0,83
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	388,10			

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	303,20	**Totale [W]:**	365,10	**Mese:** 7	**Ora:** 11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	411,90			
Infiltrazioni	37,40			
Totale	449,40			
POTENZA MASSIMA	449,40	**Mese:**	1	**Ora:** 0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-26-WC
Sup. [m²]:	**4,32**	Volume [m³]:	**12,10**	Altezza [m]:	**2,80**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**1**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**64,80**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	4,32
Parete	Sud	Parete esterna esistente_EF	2,53
Parete	Nord	divisorio10	3,51
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	0,99
Finestra	Sud	Finestra esistente_EF	1,53

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	14
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	237,80					
Conduzione	34,50					
Illuminazione	34,30					
Persone	29,00		20,00			
Apparecchiature	28,90					
Infiltrazioni	11,30		23,50		**S/T**	
Totali	375,70		43,50		0,90	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	419,20					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	347,20	**Totale [W]:**	387,40	**Mese:**	7	**Ora:**	14

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	423,90				
Infiltrazioni	34,10				
Totale	458,00				
POTENZA MASSIMA	458,00		**Mese:**	1	**Ora:** 0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-27-Ripostiglio
Sup. [m²]:	**7,29**	Volume [m³]:	**20,41**	Altezza [m]:	**2,80**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**1**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**109,40**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	7,29

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento						
Conduzione	-63,70					
Illuminazione	104,20					
Persone	53,40		40,00			
Apparecchiature	89,90					
Infiltrazioni	8,30		39,70		**S/T**	
Totali	192,00		79,70		0,71	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	271,70					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	145,50	**Totale [W]:**	205,90	**Mese:**	7	**Ora:**	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	172,60					
Infiltrazioni	57,50					
Totale	230,10					
POTENZA MASSIMA	230,10		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-4-WC
Sup. [m²]:	4,10	Volume [m³]:	11,48	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	1	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	61,50	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	4,10
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	3,24
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	0,98
Finestra	Nord	Finestra esistente_EF	1,52

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento	102,60					
Conduzione	1,60					
Illuminazione	53,00					
Persone	52,50		40,00			
Apparecchiature	49,70					
Infiltrazioni	4,60		22,30		S/T	
Totali	264,00		62,30		0,81	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	326,40					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	234,60	Totale [W]:	289,90	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	332,20					
Infiltrazioni	32,30					
Totale	364,60					
POTENZA MASSIMA	364,60		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-5-WC
Sup. [m²]:	3,80	Volume [m³]:	10,64	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	57,00	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	3,80
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	2,76
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	1,01
Finestra	Nord	Finestra esistente_EF	1,56

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento	104,90					
Conduzione	2,10					
Illuminazione	49,10					
Persone						
Apparecchiature	46,00					
Infiltrazioni	4,30		20,70		S/T	
Totali	206,40		20,70		0,91	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	227,10					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	179,00	Totale [W]:	196,90	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	317,50					
Infiltrazioni	30,00					
Totale	347,40					
POTENZA MASSIMA	347,40		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-6-WC
Sup. [m²]:	3,90	Volume [m³]:	10,92	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	58,50	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	3,90
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	3,84
Parete	Sud	Parete esterna esistente_EF	3,16
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	0,96
Finestra	Sud	Finestra esistente_EF	1,48

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	14
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento	231,50					
Conduzione	-125,90					
Illuminazione	31,20					
Persone						
Apparecchiature	26,10					
Infiltrazioni	10,20		21,20		S/T	
Totali	173,10		21,20		0,89	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	194,30					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	173,10	Totale [W]:	194,30	Mese:	7	Ora:	14

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	320,50					
Infiltrazioni	30,80					
Totale	351,30					
POTENZA MASSIMA	351,30		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-7-WC
Sup. [m²]:	3,61	Volume [m³]:	10,10	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	54,10	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	3,61
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	3,61
Parete	Sud	Parete esterna esistente_EF	2,71
Parete	Est	Parete esterna esistente_EF	5,46
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	0,97
Finestra	Sud	Finestra esistente_EF	1,50

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	14
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento	236,50					
Conduzione	-66,00					
Illuminazione	29,00					
Persone						
Apparecchiature	24,20					
Infiltrazioni	9,40		19,60		S/T	
Totali	233,20		19,60		0,92	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	252,80					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	233,20	Totale [W]:	252,80	Mese:	7	Ora:	14

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	428,50					
Infiltrazioni	28,50					
Totale	456,90					
POTENZA MASSIMA	456,90		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-8-WC
Sup. [m²]:	6,21	Volume [m³]:	17,39	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	1	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	93,20	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	6,21
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	5,30
Parete	Est	Parete esterna esistente_EF	5,04

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione	-213,50					
Illuminazione	85,40					
Persone	52,70		40,00			
Apparecchiature	75,60					
Infiltrazioni	7,00		33,80		S/T	
Totali	7,30		73,80		0,09	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	81,10					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	7,30	Totale [W]:	81,10	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	313,00					
Infiltrazioni	49,00					
Totale	362,00					
POTENZA MASSIMA	362,00		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano terra	Zona	Climatizzata EF	Amb.	PT-9-WC
Sup. [m²]:	3,24	Volume [m³]:	9,07	Altezza [m]:	2,80

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	48,60	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	**Esposizione**	**Descrizione**	**Superficie [m²]**
Parete	Vs. Cantina	pavimento esterno	3,24

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME							
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO					**Mese:**	7	**Ora:** 11
		Sensibile [W]			**Latente [W]**		
Irraggiamento							
Conduzione		-25,70					
Illuminazione		44,20					
Persone							
Apparecchiature		39,90					
Infiltrazioni		3,70			17,60		**S/T**
Totali		62,00			17,60		0,78
Totale (Sensibile + Latente) [W]:		79,70					
POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	45,60	**Totale [W]:**	58,50	**Mese:**	7	**Ora:** 11
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE							
		Sensibile [W]					
Conduzione		76,70					
Infiltrazioni		25,60					
Totale		102,30					
POTENZA MASSIMA		102,30			**Mese:**	1	**Ora:** 0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-1-Camera
Sup. [m²]:	18,07	Volume [m³]:	63,25	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	2	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	271,10	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	18,07
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	14,00
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	11,00
Finestra	Nord	Portafinestra nuova_EF	2,65

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]		
Irraggiamento	104,10				
Conduzione	147,20				
Illuminazione	257,90				
Persone	106,00		80,00		
Apparecchiature	225,90				
Infiltrazioni	25,60		123,00	S/T	
Totali	866,60		203,00	0,81	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	1.069,60				

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	866,60	Totale [W]:	1.069,60	Mese:	7	Ora:	8

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	457,80				
Infiltrazioni	178,20				
Totale	636,00				
POTENZA MASSIMA	636,00		Mese:	1	Ora: 0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-10-Camera
Sup. [m²]:	**16,97**	Volume [m³]:	**59,41**	Altezza [m]:	**3,50**
PERSONE					
Affollamento [n.]:	**2**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**
Profilo orario:	**1**				
ILLUMINAZIONE					
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**
Profilo orario:	**1**				
APPARECCHIATURE					
Sensibile. [W]:	**254,60**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:	
Profilo orario:	**1**				
INFILTRAZIONI					
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**		
ARIA ESTERNA TRATTATA					
[Vol/h]:		[l/s]:			

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	16,08
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	13,54
Parete	Est	Parete esterna esistente_EF	3,97
Parete	Est	divisorio 20	7,07
Parete	Est	Parete esterna nuova_EF	2,38
Finestra	Est	Finestra nuova_EF P1	1,84

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	9
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	567,40					
Conduzione	-370,20					
Illuminazione	229,60					
Persone	103,60		80,00			
Apparecchiature	207,60					
Infiltrazioni	-3,80		115,50		**S/T**	
Totali	734,20		195,50		0,79	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	929,70					
POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	503,20	**Totale [W]:**	637,30	**Mese:** 7	**Ora:** 10
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	674,30					
Infiltrazioni	167,40					
Totale	841,70					
POTENZA MASSIMA	841,70		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-11-Camera
Sup. [m²]:	**18,45**	Volume [m³]:	**64,57**	Altezza [m]:	**3,50**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**2**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**276,70**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	15,42
Parete	Est	divisorio 20	10,12
Parete	Est	Parete esterna nuova_EF	2,48
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	8,08
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	3,15
Finestra	Nord	Finestra nuova_EF P1	2,43

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	171,70					
Conduzione	-425,70					
Illuminazione	256,20					
Persone	105,10		80,00			
Apparecchiature	228,60					
Infiltrazioni	26,10		125,50		**S/T**	
Totali	362,00		205,50		0,64	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	567,60					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	180,20	**Totale [W]:**	284,00	**Mese:**	7	**Ora:**	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	756,80					
Infiltrazioni	181,90					
Totale	938,70					
POTENZA MASSIMA	938,70		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-12-Camera
Sup. [m²]:	17,87	Volume [m³]:	62,54	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	2	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	268,00	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	17,27
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	0,12
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	7,55
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	3,20
Finestra	Nord	Finestra nuova_EF P1	2,47

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]		
Irraggiamento	176,20				
Conduzione	-629,10				
Illuminazione	250,20				
Persone	105,40		80,00		
Apparecchiature	222,00				
Infiltrazioni	25,30		121,60	S/T	
Totali	150,00		201,60	0,43	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	351,50				

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	150,00	Totale [W]:	351,50	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	400,60				
Infiltrazioni	176,20				
Totale	576,80				
POTENZA MASSIMA	576,80		Mese:	1	Ora: 0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-13-Camera
Sup. [m²]:	**16,07**	Volume [m³]:	**56,24**	Altezza [m]:	**3,50**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**2**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**241,00**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	16,02
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	13,29
Parete	Esposizione verso locale	soffitto esterno	0,32
Parete	Esposizione verso locale	soffitto esterno	2,46
Parete	Ovest	Parete esterna esistente_EF	7,00
Parete	Nord	Parete esterna esistente_EF	8,76
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	2,51
Finestra	Nord	Finestra nuova_EF P1	1,94

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	138,00					
Conduzione	-480,00					
Illuminazione	224,40					
Persone	105,30		80,00			
Apparecchiature	199,40					
Infiltrazioni	22,70		109,30		**S/T**	
Totali	209,80		189,30		0,53	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	399,10					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	209,80	**Totale [W]:**	399,10	**Mese:**	7	**Ora:**	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	638,30					
Infiltrazioni	158,50					
Totale	796,80					
POTENZA MASSIMA	796,80		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-14-WC
Sup. [m²]:	**4,50**	Volume [m³]:	**15,75**	Altezza [m]:	**3,50**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**1**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**67,50**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	4,50
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	6,30

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento						
Conduzione	36,60					
Illuminazione	60,30					
Persone	53,10		40,00			
Apparecchiature	55,10					
Infiltrazioni	6,40		30,60		**S/T**	
Totali	211,50		70,60		0,75	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	282,10					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	211,50	**Totale [W]:**	282,10	**Mese:**	7	**Ora:**	6

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	81,70					
Infiltrazioni	44,40					
Totale	126,10					
POTENZA MASSIMA	126,10		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-15-WC
Sup. [m²]:	**4,08**	Volume [m³]:	**14,28**	Altezza [m]:	**3,50**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**1**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**61,20**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	4,08
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	4,54
Finestra	Sud	Finestra nuova_EF P1	1,41

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	14
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	231,90					
Conduzione	33,90					
Illuminazione	33,40					
Persone	29,30		20,00			
Apparecchiature	27,60					
Infiltrazioni	13,30		27,80		**S/T**	
Totali	369,30		47,80		0,89	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	417,10					
POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	366,60	**Totale [W]:**	414,10	**Mese:**	7	**Ora:**	14

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	116,20					
Infiltrazioni	40,20					
Totale	156,50					
POTENZA MASSIMA	156,50		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-16-WC
Sup. [m²]:	**4,08**	Volume [m³]:	**14,28**	Altezza [m]:	**3,50**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**1**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**61,20**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	4,08

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento						
Conduzione	10,60					
Illuminazione	55,60					
Persone	53,40		40,00			
Apparecchiature	50,30					
Infiltrazioni	5,80		27,80		**S/T**	
Totali	175,70		67,80		0,72	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	243,40					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	175,00	**Totale [W]:**	242,50	**Mese:**	7	**Ora:**	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	27,00					
Infiltrazioni	40,20					
Totale	67,20					
POTENZA MASSIMA	67,20		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-17-WC
Sup. [m²]:	**4,00**	Volume [m³]:	**14,00**	Altezza [m]:	**3,50**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**0**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**60,00**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	4,00

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento						
Conduzione	10,40					
Illuminazione	54,50					
Persone						
Apparecchiature	49,30					
Infiltrazioni	5,70		27,20		**S/T**	
Totali	119,90		27,20		0,81	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	147,10					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	118,00	**Totale [W]:**	144,80	**Mese:**	7	**Ora:**	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	26,40				
Infiltrazioni	39,40				
Totale	65,90				
POTENZA MASSIMA	65,90		**Mese:**	1	**Ora:** 0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-18-WC
Sup. [m²]:	3,51	Volume [m³]:	12,29	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	52,70	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	3,51

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione	9,10					
Illuminazione	47,90					
Persone						
Apparecchiature	43,30					
Infiltrazioni	5,00		23,90		S/T	
Totali	105,20		23,90		0,81	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	129,10					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	99,90	Totale [W]:	122,60	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	23,20					
Infiltrazioni	34,60					
Totale	57,80					
POTENZA MASSIMA	57,80		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-19-WC
Sup. [m²]:	3,52	Volume [m³]:	12,33	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1

ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1

APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	52,90	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50

ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	0,07
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	3,45
Parete	Esposizione verso locale	soffitto esterno	3,52

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione	-175,60					
Illuminazione	48,00					
Persone						
Apparecchiature	43,40					
Infiltrazioni	5,00		24,00		S/T	
Totali	-79,20		24,00		1,43	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	-55,20					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:		Totale [W]:	Mese:	7	Ora:	0

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	23,70					
Infiltrazioni	34,80					
Totale	58,40					
POTENZA MASSIMA	58,40		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-2-Camera
Sup. [m²]:	12,66	Volume [m³]:	44,29	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	2	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	189,80	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	3,22
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	12,66
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	11,70
Finestra	Nord	Finestra nuova_EF P1	1,95

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento	141,30					
Conduzione	74,90					
Illuminazione	180,20					
Persone	105,90		80,00			
Apparecchiature	154,70					
Infiltrazioni	17,90		86,10		S/T	
Totali	674,90		166,10		0,80	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	841,00					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	674,90	Totale [W]:	841,00	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	367,90					
Infiltrazioni	124,80					
Totale	492,70					
POTENZA MASSIMA	492,70		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-20-WC
Sup. [m²]:	**4,02**	Volume [m³]:	**14,08**	Altezza [m]:	**3,50**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**1**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**60,30**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	3,00

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento						
Conduzione	-120,00					
Illuminazione	54,80					
Persone	53,40		40,00			
Apparecchiature	49,60					
Infiltrazioni	5,70		27,40		**S/T**	
Totali	43,60		67,40		0,39	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	111,00					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	43,60	**Totale [W]:**	111,00	**Mese:**	7	**Ora:**	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	13,20					
Infiltrazioni	39,70					
Totale	52,90					
POTENZA MASSIMA	52,90		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-21-WC
Sup. [m²]:	4,03	Volume [m³]:	14,10	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	1	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	60,40	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	2,40

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione	-96,10					
Illuminazione	54,90					
Persone	53,40		40,00			
Apparecchiature	49,70					
Infiltrazioni	5,70		27,40		S/T	
Totali	67,60		67,40		0,50	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	135,00					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	18,60	Totale [W]:	42,00	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	10,10				
Infiltrazioni	39,70				
Totale	49,90				
POTENZA MASSIMA	49,90		Mese:	1	Ora: 0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-22-WC
Sup. [m²]:	6,01	Volume [m³]:	21,04	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	1	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	90,20	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	5,65
Parete	Est	divisorio 20	5,36
Parete	Nord	divisorio 20	13,74

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	6
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione	186,00					
Illuminazione	74,70					
Persone	50,40		40,00			
Apparecchiature	69,90					
Infiltrazioni	-9,60		40,90		S/T	
Totali	371,40		80,90		0,82	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	452,30					
POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	371,40	Totale [W]:	452,30	Mese: 7	Ora: 6

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	691,90				
Infiltrazioni	59,30				
Totale	751,20				
POTENZA MASSIMA	751,20		Mese:	1	Ora: 0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-23-WC
Sup. [m²]:	4,33	Volume [m³]:	15,16	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	1	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	65,00	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO — **Mese:** 7 — **Ora:** 11

	Sensibile [W]	Latente [W]	
Irraggiamento			
Conduzione			
Illuminazione	59,00		
Persone	53,40	40,00	
Apparecchiature	53,40		
Infiltrazioni	6,10	29,50	**S/T**
Totali	172,00	69,50	0,71
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	241,40		

POTENZA MASSIMA — **Sens. [W]:** 159,80 — **Totale [W]:** 224,40 — **Mese:** 7 — **Ora:** 11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE

	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni	42,70			
Totale	42,70			
POTENZA MASSIMA	42,70	**Mese:** 1	**Ora:** 0	

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-24-WC
Sup. [m²]:	4,03	Volume [m³]:	14,09	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	1	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	60,40	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione						
Illuminazione	54,90					
Persone	53,40		40,00			
Apparecchiature	49,60					
Infiltrazioni	5,70		27,40		S/T	
Totali	163,60		67,40		0,71	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	231,00					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	152,40	Totale [W]:	215,20	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione						
Infiltrazioni	39,70					
Totale	39,70					
POTENZA MASSIMA	39,70		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-25-WC
Sup. [m²]:	3,31	Volume [m³]:	11,57	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	49,60	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	**Esposizione**	**Descrizione**	**Superficie [m²]**
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	3,31

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME							
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO					**Mese:**	7	**Ora:** 11
	Sensibile [W]			**Latente [W]**			
Irraggiamento							
Conduzione	-1,40						
Illuminazione	45,10						
Persone							
Apparecchiature	40,80						
Infiltrazioni	4,70			22,50		**S/T**	
Totali	89,10			22,50		0,80	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	111,60						
POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	79,40	**Totale [W]:**	99,40	**Mese:**	7	**Ora:** 11
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE							
	Sensibile [W]						
Conduzione	21,90						
Infiltrazioni	32,60						
Totale	54,50						
POTENZA MASSIMA	54,50				**Mese:**	1	**Ora:** 0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-26-WC
Sup. [m²]:	3,32	Volume [m³]:	11,61	Altezza [m]:	3,50
PERSONE					
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0
Profilo orario:	1				
ILLUMINAZIONE					
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2
Profilo orario:	1				
APPARECCHIATURE					
Sensibile. [W]:	49,80	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:	
Profilo orario:	1				
INFILTRAZIONI					
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50		
ARIA ESTERNA TRATTATA					
[Vol/h]:		[l/s]:			

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	3,32

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO				**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]			**Latente [W]**			
Irraggiamento							
Conduzione	-1,40						
Illuminazione	45,20						
Persone							
Apparecchiature	40,90						
Infiltrazioni	4,70			22,60		**S/T**	
Totali	89,40			22,60		0,80	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	112,00						
POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	79,70	**Totale [W]:**	99,80	**Mese:**	7	**Ora:** 11
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE							
	Sensibile [W]						
Conduzione	21,90						
Infiltrazioni	32,70						
Totale	54,70						
POTENZA MASSIMA	54,70			**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-28-Corridoio
Sup. [m²]:	12,98	Volume [m³]:	45,42	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	2	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1

ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1

APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	194,70	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50

ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione						
Illuminazione	189,60					
Persone	106,80		80,00			
Apparecchiature	163,50					
Infiltrazioni	18,40		88,30		S/T	
Totali	478,30		168,30		0,74	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	646,60					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	465,70	Totale [W]:	629,50	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione					
Infiltrazioni	128,00				
Totale	128,00				
POTENZA MASSIMA	128,00		Mese:	1	Ora: 0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-29-Ripostiglio
Sup. [m²]:	**4,69**	Volume [m³]:	**16,40**	Altezza [m]:	**3,50**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**1**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**70,30**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	4,69
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	5,46
Finestra	Sud	Finestra nuova_EF P1	1,37

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	155,60					
Conduzione	34,00					
Illuminazione	62,10					
Persone	52,90		40,00			
Apparecchiature	57,20					
Infiltrazioni	6,60		31,90		**S/T**	
Totali	368,50		71,90		0,84	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	440,40					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	368,50	**Totale [W]:**	440,40	**Mese:**	7	**Ora:**	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	125,60					
Infiltrazioni	46,20					
Totale	171,80					
POTENZA MASSIMA	171,80		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-3-Camera
Sup. [m²]:	**18,59**	Volume [m³]:	**65,07**	Altezza [m]:	**3,50**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**2**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**

ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**

APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**278,90**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**

ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	2,88
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	18,59
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	10,95
Finestra	Nord	Portafinestra nuova_EF	2,70

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO					**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]				**Latente [W]**			
Irraggiamento	105,70							
Conduzione	95,10							
Illuminazione	264,10							
Persone	105,90				80,00			
Apparecchiature	232,10							
Infiltrazioni	26,30				126,50		**S/T**	
Totali	829,10				206,50		0,80	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	1.035,60							
POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	829,10	**Totale [W]:**	1.035,60	**Mese:**	7	**Ora:**	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE							
	Sensibile [W]						
Conduzione	425,90						
Infiltrazioni	183,30						
Totale	609,20						
POTENZA MASSIMA	609,20			**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-30-Vano scala
Sup. [m²]:	8,10	Volume [m³]:	28,37	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	1	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	121,60	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI			
Tipo	**Esposizione**	**Descrizione**	**Superficie [m²]**
Parete	Esposizione verso locale	soffitto esterno	0,15

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME							
CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO					**Mese:**	7	**Ora:** 11
	Sensibile [W]				**Latente [W]**		
Irraggiamento							
Conduzione	-0,50						
Illuminazione	115,80						
Persone	53,40				40,00		
Apparecchiature	99,90						
Infiltrazioni	11,50				55,10		**S/T**
Totali	280,10				95,10		0,75
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	375,30						
POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	265,30	**Totale [W]:**	355,30	**Mese:**	7	**Ora:** 11
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE							
	Sensibile [W]						
Conduzione	0,30						
Infiltrazioni	79,90						
Totale	80,20						
POTENZA MASSIMA	80,20				**Mese:**	1	**Ora:** 0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-31-Corridoio
Sup. [m²]:	**27,92**	Volume [m³]:	**97,71**	Altezza [m]:	**3,50**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**3**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**418,70**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	26,64
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	5,34
Finestra	Sud	Finestra nuova_EF P1	1,39

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	158,10					
Conduzione	105,70					
Illuminazione	400,50					
Persone	162,20		120,00			
Apparecchiature	352,00					
Infiltrazioni	39,50		189,90		**S/T**	
Totali	1.218,10		309,90		0,80	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	1.528,00					
POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	1.218,10	**Totale [W]:**	1.528,00	**Mese:**	7	**Ora:**	10

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	270,80				
Infiltrazioni	275,30				
Totale	546,10				
POTENZA MASSIMA	546,10		**Mese:**	1	**Ora:** 0

Piano	Piano Primo	Zona	Ambienti sottotetto	Amb.	P1-32-Ripostiglio
Sup. [m²]:	**13,50**	Volume [m³]:	**47,24**	Altezza [m]:	**3,50**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**0**	Sens. [W]/p:	**0**	Latente [W]/p:		Profilo orario:	**1**

ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:		Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**0**	Profilo orario:	**1**

APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:		Radiante [%]:		Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:		Inverno [Vol/h]:	

ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	0,52
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	5,29
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	3,80
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	3,89
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	12,96
Parete	Esposizione verso locale	soffitto esterno	0,26
Parete	Esposizione verso locale	soffitto esterno	0,29
Parete	Sud	Parete esterna esistente_EF	13,46
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	12,29
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	13,46
Parete	Est	Parete esterna esistente_EF	12,29

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:** 0	**Ora:** 0
	Sensibile [W]		**Latente [W]**	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				**S/T**
Totali				
Totale (Sensibile + Latente) [W]:				

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**		**Totale [W]:**	**Mese:** 0	**Ora:** 0

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni				
Totale				
POTENZA MASSIMA			**Mese:** 1	**Ora:** 0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-4-Camera
Sup. [m²]:	**19,26**	Volume [m³]:	**67,40**	Altezza [m]:	**3,50**
PERSONE					
Affollamento [n.]:	**2**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE					
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE					
Sensibile. [W]:	**288,80**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**
INFILTRAZIONI					
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**		
ARIA ESTERNA TRATTATA					
[Vol/h]:		[l/s]:			

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	0,50
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	18,27
Parete	Esposizione verso locale	soffitto esterno	0,43
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	11,08
Finestra	Nord	Portafinestra nuova_EF	2,66

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	104,10					
Conduzione	67,40					
Illuminazione	273,60					
Persone	105,90		80,00			
Apparecchiature	240,40					
Infiltrazioni	27,30		131,00		**S/T**	
Totali	818,60		211,00		0,80	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	1.029,60					
POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	818,60	**Totale [W]:**	1.029,60	**Mese:**	7	**Ora:**	11
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	347,80					
Infiltrazioni	189,90					
Totale	537,70					
POTENZA MASSIMA	537,70		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-5-Camera
Sup. [m²]:	17,33	Volume [m³]:	60,66	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	2	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	260,00	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	1,59
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	17,33
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	11,71
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	12,95
Finestra	Sud	Portafinestra nuova_EF	2,64

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento	169,80					
Conduzione	153,60					
Illuminazione	247,30					
Persone	106,00		80,00			
Apparecchiature	216,70					
Infiltrazioni	24,50		117,90		S/T	
Totali	917,90		197,90		0,82	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	1.115,80					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	917,90	Totale [W]:	1.115,80	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	455,40				
Infiltrazioni	170,90				
Totale	626,30				
POTENZA MASSIMA	626,30		Mese:	1	Ora: 0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-6-Camera
Sup. [m²]:	17,43	Volume [m³]:	61,01	Altezza [m]:	3,50
PERSONE					
Affollamento [n.]:	2	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0
Profilo orario:	1				
ILLUMINAZIONE					
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2
Profilo orario:	1				
APPARECCHIATURE					
Sensibile. [W]:	261,50	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:	
Profilo orario:	1				
INFILTRAZIONI					
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50		
ARIA ESTERNA TRATTATA					
[Vol/h]:		[l/s]:			

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	17,43
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	14,11
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	7,00
Finestra	Sud	Portafinestra nuova_EF	2,69

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento	172,80					
Conduzione	132,40					
Illuminazione	248,50					
Persone	106,00		80,00			
Apparecchiature	217,90					
Infiltrazioni	24,70		118,60		S/T	
Totali	902,30		198,60		0,82	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	1.100,90					
POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	902,30	Totale [W]:	1.100,90	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	383,60				
Infiltrazioni	171,90				
Totale	555,50				
POTENZA MASSIMA	555,50		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-7-Camera
Sup. [m²]:	**17,42**	Volume [m³]:	**60,97**	Altezza [m]:	**3,50**
PERSONE					
Affollamento [n.]:	**2**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE					
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE					
Sensibile. [W]:	**261,30**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**
INFILTRAZIONI					
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**		
ARIA ESTERNA TRATTATA					
[Vol/h]:		[l/s]:			

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	17,42
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	14,13
Parete	Est	Parete esterna nuova_EF	7,00
Finestra	Sud	Portafinestra nuova_EF	2,67

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:** 7	**Ora:** 11
	Sensibile [W]		**Latente [W]**	
Irraggiamento	171,90			
Conduzione	131,30			
Illuminazione	248,40			
Persone	106,00		80,00	
Apparecchiature	217,70			
Infiltrazioni	24,70		118,50	**S/T**
Totali	899,90		198,50	0,82
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	1.098,50			

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	899,90	**Totale [W]:**	1.098,50	**Mese:** 7	**Ora:** 11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione	385,70			
Infiltrazioni	171,80			
Totale	557,50			
POTENZA MASSIMA	557,50	**Mese:** 1	**Ora:** 0	

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-8-Camera
Sup. [m²]:	17,60	Volume [m³]:	61,61	Altezza [m]:	3,50

PERSONE							
Affollamento [n.]:	2	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	264,00	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	6,80
Parete	Sud	Parete esterna esistente_EF	7,11
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	2,36
Parete	Ovest	Parete esterna esistente_EF	7,00
Finestra	Sud	Portafinestra nuova_EF	3,66

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento	230,50					
Conduzione	-115,30					
Illuminazione	245,70					
Persone	105,30		80,00			
Apparecchiature	218,40					
Infiltrazioni	24,90		119,80		S/T	
Totali	709,60		199,80		0,78	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	909,30					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	592,90	Totale [W]:	759,80	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	538,30					
Infiltrazioni	173,60					
Totale	711,90					
POTENZA MASSIMA	711,90		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano Primo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P1-9-Camera
Sup. [m²]:	18,24	Volume [m³]:	63,83	Altezza [m]:	3,50
PERSONE					
Affollamento [n.]:	2	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0
Profilo orario:	1				
ILLUMINAZIONE					
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2
Profilo orario:	1				
APPARECCHIATURE					
Sensibile. [W]:	273,50	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:	
Profilo orario:	1				
INFILTRAZIONI					
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50		
ARIA ESTERNA TRATTATA					
[Vol/h]:		[l/s]:			

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	7,18
Parete	Sud	Parete esterna esistente_EF	8,06
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	12,55
Finestra	Sud	Portafinestra nuova_EF	3,50
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	2,01

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]		
Irraggiamento	220,70				
Conduzione	-727,60				
Illuminazione	254,80				
Persone	105,30		80,00		
Apparecchiature	226,40				
Infiltrazioni	25,80		124,10	S/T	
Totali	105,30		204,10	0,34	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	309,40				

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	105,30	Totale [W]:	309,40	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	530,20				
Infiltrazioni	179,80				
Totale	710,00				
POTENZA MASSIMA	710,00		Mese:	1	Ora: 0

Piano	Piano Secondo	Zona	Ambienti sottotetto	Amb.	P2-1-Ripostiglio
Sup. [m²]:	5,73	Volume [m³]:	18,33	Altezza [m]:	3,20

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	0	Latente [W]/p:		Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:		Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	0	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:		Radiante [%]:		Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1
INFILTRAZIONI							
Estate [Vol/h]:		Inverno [Vol/h]:					
ARIA ESTERNA TRATTATA							
[Vol/h]:		[l/s]:					

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	0,15
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	0,16
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	3,17
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	2,26
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	5,73
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	10,80
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	4,64
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	11,66
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	4,64
Finestra	Nord	Finestra esistente_EF P2	0,98
Porta	Esposizione verso locale	Porta interna	1,84

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	0	**Ora:**	0
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento						
Conduzione						
Illuminazione						
Persone						
Apparecchiature						
Infiltrazioni					**S/T**	
Totali						
Totale (Sensibile + Latente) [W]:						

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**		**Totale [W]:**	**Mese:**	0	**Ora:**	0

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione						
Infiltrazioni						
Totale						
POTENZA MASSIMA			**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Secondo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P2-10-Corridoio
Sup. [m²]:	6,27	Volume [m³]:	20,06	Altezza [m]:	3,20

PERSONE							
Affollamento [n.]:	1	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	94,10	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	6,27
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	4,59
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	9,91
Porta	Esposizione verso locale	Porta interna	1,81
Porta	Esposizione verso locale	Porta interna	1,93

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione	-997,90					
Illuminazione	89,60					
Persone	53,40		40,00			
Apparecchiature	77,30					
Infiltrazioni	8,10		39,00		S/T	
Totali	-769,50		79,00		1,11	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	-690,50					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:		Totale [W]:	Mese:	7	Ora:	0

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	148,30					
Infiltrazioni	56,50					
Totale	204,80					
POTENZA MASSIMA	204,80		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano Secondo	Zona	Ambienti sottotetto	Amb.	P2-2-Ripostiglio
Sup. [m²]:	**29,07**	Volume [m³]:	**93,01**	Altezza [m]:	**3,20**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**0**	Sens. [W]/p:	**0**	Latente [W]/p:		Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:		Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**0**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:		Radiante [%]:		Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**
INFILTRAZIONI							
Estate [Vol/h]:		Inverno [Vol/h]:					
ARIA ESTERNA TRATTATA							
[Vol/h]:		[l/s]:					

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Pavimento esterno	soffitto interpiano	13,06
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	8,21
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	7,80
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	29,07
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	24,64
Parete	Est	Parete esterna nuova_EF	12,08
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	12,80
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	11,84
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	12,08

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:** 0	**Ora:** 0
	Sensibile [W]		**Latente [W]**	
Irraggiamento				
Conduzione				
Illuminazione				
Persone				
Apparecchiature				
Infiltrazioni				**S/T**
Totali				
Totale (Sensibile + Latente) [W]:				

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**		**Totale [W]:**	**Mese:** 0	**Ora:** 0

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni				
Totale				
POTENZA MASSIMA			**Mese:** 1	**Ora:** 0

Piano	Piano Secondo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P2-3-Camera
Sup. [m²]:	**14,26**	Volume [m³]:	**45,63**	Altezza [m]:	**3,20**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**2**	Sens. [W]/p:	**65**	Latente [W]/p:	**40,0**	Profilo orario:	**1**
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	**20,00**	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**2**	Profilo orario:	**1**
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	**213,90**	Radiante [%]:	**0,45**	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	**0,50**	Inverno [Vol/h]:	**0,50**
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	14,26
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	11,68
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	0,80
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	11,76
Finestra	Ovest	Finestra esistente_EF P2	0,65
Finestra	Ovest	Finestra esistente_EF P2	0,64

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	7	**Ora:**	18
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento	330,70					
Conduzione	-374,40					
Illuminazione	130,20					
Persone	59,30		40,00			
Apparecchiature	100,60					
Infiltrazioni	30,50		88,70		**S/T**	
Totali	276,90		128,70		0,68	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	405,60					

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**	132,30	**Totale [W]:**	195,00	**Mese:**	7	**Ora:**	18

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	457,90					
Infiltrazioni	128,60					
Totale	586,40					
POTENZA MASSIMA	586,40		**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Secondo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P2-4-Camera
Sup. [m²]:	17,70	Volume [m³]:	56,65	Altezza [m]:	3,20

PERSONE							
Affollamento [n.]:	2	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	265,60	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	17,70
Parete	Esposizione verso locale	divisorio 20	12,64
Parete	Est	Parete esterna nuova_EF	10,73
Finestra	Est	Finestra nuova_EF P1	1,83

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	9
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento	583,70					
Conduzione	-433,60					
Illuminazione	246,70					
Persone	104,60		80,00			
Apparecchiature	218,70					
Infiltrazioni	-3,60		110,10		S/T	
Totali	716,60		190,10		0,79	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	906,70					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	438,80	Totale [W]:	556,00	Mese:	7	Ora:	10

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	460,40					
Infiltrazioni	159,60					
Totale	620,10					
POTENZA MASSIMA	620,10		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano Secondo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P2-5-WC
Sup. [m²]:	3,91	Volume [m³]:	12,51	Altezza [m]:	3,20

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	58,60	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	3,91

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento						
Conduzione	10,10					
Illuminazione	53,30					
Persone						
Apparecchiature	48,20					
Infiltrazioni	5,10		24,30		S/T	
Totali	116,70		24,30		0,83	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	141,00					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	115,30	Totale [W]:	139,30	Mese:	7	Ora:	11

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	25,80					
Infiltrazioni	35,20					
Totale	61,10					
POTENZA MASSIMA	61,10		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano Secondo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P2-6-WC
Sup. [m²]:	7,40	Volume [m³]:	23,68	Altezza [m]:	3,20

PERSONE							
Affollamento [n.]:	1	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	111,00	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	7,40
Parete	Est	Parete esterna nuova_EF	10,94
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	11,52
Finestra	Est	Finestra nuova_EF P1	1,86

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			Mese:	7	Ora:	9
	Sensibile [W]		Latente [W]			
Irraggiamento	590,50					
Conduzione	-494,10					
Illuminazione	100,70					
Persone	52,30		40,00			
Apparecchiature	89,30					
Infiltrazioni	-1,50		46,00		S/T	
Totali	337,30		86,00		0,80	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	423,30					

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:	337,30	Totale [W]:	423,30	Mese:	7	Ora:	9

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione	286,00					
Infiltrazioni	66,70					
Totale	352,80					
POTENZA MASSIMA	352,80		Mese:	1	Ora:	0

Piano	Piano Secondo	Zona	Ambienti sottotetto	Amb.	P2-7-Ripostiglio
Sup. [m²]:	**20,08**	Volume [m³]:	**64,24**	Altezza [m]:	**3,20**

PERSONE							
Affollamento [n.]:	**0**	Sens. [W]/p:	**0**	Latente [W]/p:		Profilo orario:	**1**

ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:		Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	**0**	Profilo orario:	**1**

APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:		Radiante [%]:		Latente [W/m²]:		Profilo orario:	**1**

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:		Inverno [Vol/h]:	

ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	17,02
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	3,06
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	20,08
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	9,75
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	17,44
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	11,82
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	12,80
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	4,64
Porta	Esposizione verso locale	Porta interna	1,93

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		**Mese:** 0	**Ora:** 0
	Sensibile [W]	**Latente [W]**	
Irraggiamento			
Conduzione			
Illuminazione			
Persone			
Apparecchiature			
Infiltrazioni			**S/T**
Totali			
Totale (Sensibile + Latente) [W]:			

POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**		**Totale [W]:**	**Mese:** 0	**Ora:** 0

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE				
	Sensibile [W]			
Conduzione				
Infiltrazioni				
Totale				
POTENZA MASSIMA		**Mese:** 1	**Ora:** 0	

Piano	Piano Secondo	Zona	Ambienti sottotetto	Amb.	P2-8-Ripostiglio
Sup. [m²]:	17,76	Volume [m³]:	56,84	Altezza [m]:	3,20

PERSONE							
Affollamento [n.]:	0	Sens. [W]/p:	0	Latente [W]/p:		Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:		Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	0	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:		Radiante [%]:		Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1
INFILTRAZIONI							
Estate [Vol/h]:		Inverno [Vol/h]:					
ARIA ESTERNA TRATTATA							
[Vol/h]:		[l/s]:					

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	15,42
Parete	Esposizione verso locale	soffitto interpiano	2,35
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	17,76
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	4,44
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	12,00
Parete	Est	Parete esterna nuova_EF	11,68
Parete	Nord	Parete esterna nuova_EF	12,50
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	17,44
Porta	Esposizione verso locale	Porta interna	1,81

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO			**Mese:**	0	**Ora:**	0
	Sensibile [W]		**Latente [W]**			
Irraggiamento						
Conduzione						
Illuminazione						
Persone						
Apparecchiature						
Infiltrazioni					**S/T**	
Totali						
Totale (Sensibile + Latente) [W]:						
POTENZA MASSIMA	**Sens. [W]:**		**Totale [W]:**		**Mese:** 0	**Ora:** 0
CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE						
	Sensibile [W]					
Conduzione						
Infiltrazioni						
Totale						
POTENZA MASSIMA			**Mese:**	1	**Ora:**	0

Piano	Piano Secondo	Zona	Climatizzata EF	Amb.	P2-9-Vano scala
Sup. [m²]:	8,18	Volume [m³]:	26,17	Altezza [m]:	3,20

PERSONE							
Affollamento [n.]:	1	Sens. [W]/p:	65	Latente [W]/p:	40,0	Profilo orario:	1
ILLUMINAZIONE							
Fisso [W/m²]:	20,00	Variabile [W/m²]:		Codice illuminazione:	2	Profilo orario:	1
APPARECCHIATURE							
Sensibile. [W]:	122,70	Radiante [%]:	0,45	Latente [W/m²]:		Profilo orario:	1

INFILTRAZIONI			
Estate [Vol/h]:	0,50	Inverno [Vol/h]:	0,50
ARIA ESTERNA TRATTATA			
[Vol/h]:		[l/s]:	

SUPERFICI SCAMBIANTI

Tipo	Esposizione	Descrizione	Superficie [m²]
Parete	Tetto piano esterno	soffitto esterno	8,18
Parete	Sud	Parete esterna nuova_EF	11,68
Parete	Esposizione verso locale	divisorio10	10,80
Parete	Ovest	Parete esterna nuova_EF	6,88
Porta	Esposizione verso locale	Porta interna	1,84

CARICHI TERMICI E POTENZE MASSIME

CARICO TERMICO MASSIMO ESTIVO		Mese:	7	Ora:	11
	Sensibile [W]		Latente [W]		
Irraggiamento					
Conduzione	-584,10				
Illuminazione	114,90				
Persone	53,10		40,00		
Apparecchiature	100,20				
Infiltrazioni	10,60		50,90	S/T	
Totali	-305,20		90,90	1,42	
Totale (Sensibile + Latente) [W]:	-214,40				

POTENZA MASSIMA	Sens. [W]:		Totale [W]:	Mese:	7	Ora:	0

CARICO TERMICO MASSIMO INVERNALE					
	Sensibile [W]				
Conduzione	319,20				
Infiltrazioni	73,70				
Totale	392,90				
POTENZA MASSIMA	392,90	Mese:	1	Ora:	0

13. DISPERSIONI INVERNALI PER SINGOLO AMBIENTE

ZONA: Climatizzata EF

AMBIENTE					RISULTATI		
Cod.	Descrizione	Amb. uguali	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[n.]	[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
PT-1	WC	1	20,0	15,4	356	43	400
PT-10	WC	1	20,0	4,7	44	13	57
PT-11	WC	1	20,0	4,7	44	13	57
PT-15	Salone	1	20,0	94,2	1.973	265	2.238
PT-16	Cucina	1	20,0	88,6	2.982	250	3.232
PT-17	Cucina	1	20,0	44,6	1.182	126	1.307
PT-20	Camera	1	20,0	41,4	1.301	117	1.418
PT-21	Camera	1	20,0	77,4	1.794	218	2.012
PT-22	Salone	1	20,0	201,6	4.137	568	4.705
PT-24	Vano scala	1	20,0	23,2	248	65	313
PT-25	Ripostiglio	1	20,0	13,3	412	37	449
PT-26	WC	1	20,0	12,1	424	34	458
PT-27	Ripostiglio	1	20,0	20,4	173	58	230
PT-4	WC	1	20,0	11,5	332	32	365
PT-5	WC	1	20,0	10,6	318	30	347
PT-6	WC	1	20,0	10,9	321	31	351
PT-7	WC	1	20,0	10,1	429	29	457
PT-8	WC	1	20,0	17,4	313	49	362
PT-9	WC	1	20,0	9,1	77	26	102
P1-1	Camera	1	20,0	63,3	458	178	636
P1-10	Camera	1	20,0	59,4	674	167	842
P1-11	Camera	1	20,0	64,6	757	182	939
P1-12	Camera	1	20,0	62,5	401	176	577
P1-13	Camera	1	20,0	56,2	638	159	797
P1-14	WC	1	20,0	15,8	82	44	126
P1-15	WC	1	20,0	14,3	116	40	157
P1-16	WC	1	20,0	14,3	27	40	67
P1-17	WC	1	20,0	14,0	26	39	66
P1-18	WC	1	20,0	12,3	23	35	58
P1-19	WC	1	20,0	12,3	24	35	58
P1-2	Camera	1	20,0	44,3	368	125	493
P1-20	WC	1	20,0	14,1	13	40	53
P1-21	WC	1	20,0	14,1	10	40	50
P1-22	WC	1	20,0	21,0	692	59	751
P1-23	WC	1	20,0	15,2		43	43
P1-24	WC	1	20,0	14,1		40	40
P1-25	WC	1	20,0	11,6	22	33	55
P1-26	WC	1	20,0	11,6	22	33	55
P1-28	Corridoio	1	20,0	45,4		128	128
P1-29	Ripostiglio	1	20,0	16,4	126	46	172
P1-3	Camera	1	20,0	65,1	426	183	609
P1-30	Vano scala	1	20,0	28,4		80	80
P1-31	Corridoio	1	20,0	97,7	271	275	546
P1-4	Camera	1	20,0	67,4	348	190	538
P1-5	Camera	1	20,0	60,7	455	171	626
P1-6	Camera	1	20,0	61,0	384	172	556
P1-7	Camera	1	20,0	61,0	386	172	558
P1-8	Camera	1	20,0	61,6	538	174	712
P1-9	Camera	1	20,0	63,8	530	180	710
P2-10	Corridoio	1	20,0	20,1	148	57	205
P2-3	Camera	1	20,0	45,6	458	129	586
P2-4	Camera	1	20,0	56,7	460	160	620
P2-5	WC	1	20,0	12,5	26	35	61
P2-6	WC	1	20,0	23,7	286	67	353
P2-9	Vano scala	1	20,0	26,2	319	74	393

TOTALE ZONA [W]:	26.371	5.802	32.173

ZONA: Locale Centrale Term

AMBIENTE					RISULTATI		
Cod.	Descrizione	Amb. uguali	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[n.]	[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
PT-23	Salone	1		55,8			
				TOTALE ZONA [W]:			

ZONA: Ambienti sottotetto

AMBIENTE					RISULTATI		
Cod.	Descrizione	Amb. uguali	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[n.]	[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
P1-32	Ripostiglio	1		47,2			
P2-1	Ripostiglio	1		18,3			
P2-2	Ripostiglio	1		93,0			
P2-7	Ripostiglio	1		64,2			
P2-8	Ripostiglio	1		56,8			
				TOTALE ZONA [W]:			

ZONA: Piano seminterrato n

AMBIENTE					RISULTATI		
Cod.	Descrizione	Amb. uguali	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[n.]	[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
PST-1	Ripostiglio	1		733,8			
				TOTALE ZONA [W]:			

ZONA: Sala ristorazione

AMBIENTE					RISULTATI		
Cod.	Descrizione	Amb. uguali	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[n.]	[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
PT-18	Salone	1	20,0	366,8	6.338	1.034	7.372
				TOTALE ZONA [W]:	6.338	1.034	7.372

TOTALE GENERALE

DISPERSIONI	INFILTRAZIONI	TOTALE
[W]	[W]	[W]
32.709	6.836	39.545

14. RIEPILOGO CARICHI TERMICI MASSIMI

ZONA: Climatizzata EF

Ambiente				SENSIBILE							LATENTE				TOTALE
Amb.	=	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Illum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]	[n.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
PT-1	1	7	18	16	477	48	29	37	10	618	20		30	50	667
PT-10	1	7	11	-4		23		20	2	40			9	9	50
PT-11	1	7	11	-4		23		20	2	40			9	9	50
PT-15	1	7	11	-514	390	467	214	419	38	1.015	160		183	343	1.358
PT-16	1	7	10	407	1.122	437	213	393	14	2.585	160		172	332	2.917
PT-17	1	7	9	127	837	217	104	195	-3	1.477	80		87	167	1.644
PT-20	1	7	16	200	636	131	58	103	39	1.167	40		81	121	1.287
PT-21	1	7	11	83	300	389	158	346	31	1.307	120		151	271	1.578
PT-22	1	7	11	-107	1.141	1.006	487	902	82	3.510	360		392	752	4.262
PT-24	1	7	11	-550		118	53	102	9	-267	40		45	85	-182
PT-25	1	7	11	44	102	61	52	57	5	322	40		26	66	388
PT-26	1	7	14	35	238	34	29	29	11	376	20		24	44	419
PT-27	1	7	11	-64		104	53	90	8	192	40		40	80	272
PT-4	1	7	11	2	103	53	53	50	5	264	40		22	62	326
PT-5	1	7	11	2	105	49		46	4	206			21	21	227
PT-6	1	7	14	-126	232	31		26	10	173			21	21	194
PT-7	1	7	14	-66	237	29		24	9	233			20	20	253
PT-8	1	7	11	-214		85	53	76	7	7	40		34	74	81
PT-9	1	7	11	-26		44		40	4	62			18	18	80
P1-1	1	7	11	147	104	258	106	226	26	867	80		123	203	1.070
P1-10	1	7	9	-370	567	230	104	208	-4	734	80		116	196	930
P1-11	1	7	11	-426	172	256	105	229	26	362	80		126	206	568
P1-12	1	7	11	-629	176	250	105	222	25	150	80		122	202	352
P1-13	1	7	11	-480	138	224	105	199	23	210	80		109	189	399
P1-14	1	7	11	37		60	53	55	6	212	40		31	71	282
P1-15	1	7	14	34	232	33	29	28	13	369	20		28	48	417
P1-16	1	7	11	11		56	53	50	6	176	40		28	68	243
P1-17	1	7	11	10		55		49	6	120			27	27	147
P1-18	1	7	11	9		48		43	5	105			24	24	129
P1-19	1	7	11	-176		48		43	5	-79			24	24	-55
P1-2	1	7	11	75	141	180	106	155	18	675	80		86	166	841
P1-20	1	7	11	-120		55	53	50	6	44	40		27	67	111
P1-21	1	7	11	-96		55	53	50	6	68	40		27	67	135
P1-22	1	7	6	186		75	50	70	-10	371	40		41	81	452
P1-23	1	7	11			59	53	53	6	172	40		30	70	241
P1-24	1	7	11			55	53	50	6	164	40		27	67	231
P1-25	1	7	11	-1		45		41	5	89			23	23	112
P1-26	1	7	11	-1		45		41	5	89			23	23	112
P1-28	1	7	11			190	107	164	18	478	80		88	168	647
P1-29	1	7	11	34	156	62	53	57	7	369	40		32	72	440
P1-3	1	7	11	95	106	264	106	232	26	829	80		127	207	1.036
P1-30	1	7	11	-1		116	53	100	12	280	40		55	95	375
P1-31	1	7	11	106	158	401	162	352	40	1.218	120		190	310	1.528
P1-4	1	7	11	67	104	274	106	240	27	819	80		131	211	1.030
P1-5	1	7	11	154	170	247	106	217	25	918	80		118	198	1.116
P1-6	1	7	11	132	173	249	106	218	25	902	80		119	199	1.101
P1-7	1	7	11	131	172	248	106	218	25	900	80		119	199	1.099
P1-8	1	7	11	-115	231	246	105	218	25	710	80		120	200	909
P1-9	1	7	11	-728	221	255	105	226	26	105	80		124	204	309
P2-10	1	7	11	-998		90	53	77	8	-770	40		39	79	-691
P2-3	1	7	18	-374	331	130	59	101	31	277	40		89	129	406
P2-4	1	7	9	-434	584	247	105	219	-4	717	80		110	190	907
P2-5	1	7	11	10		53		48	5	117			24	24	141
P2-6	1	7	9	-494	591	101	52	89	-2	337	40		46	86	423
P2-9	1	7	11	-584		115	53	100	11	-305	40		51	91	-214
														TOTALE (*) [W]:	33.148

MESE:	7	ORA:	11	TOTALE [W]:	30.357

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

ZONA: Sala ristorazione

Ambiente				SENSIBILE							LATENTE				TOTALE
Amb.	=	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Illum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]	[n.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
PT-18	1	7	11	-1.090	1.514	1.839	4.290	1.647	148	8.348	2.640		713	3.353	11.701
														TOTALE (*) [W]:	11.701

MESE:	7	ORA:	11	TOTALE [W]:	10.173

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

CALCOLO DELLE TUBAZIONI

Progetto:	
Revisione n.:	0 del
Committente:	
Progettista:	

CARATTERISTICHE DEL FLUIDO TERMOVETTORE	
FLUIDO:	ACQUA40
Temperatura media [°C]:	40
Pressione [kPa]:	100
Densità [kg/m³]:	992.2122
Viscosità [Pa*s]:	0.00067
TIPO DI CIRCUITO:	Circuito di mandata

DIMENSIONAMENTO

TUBAZIONI UTILIZZATE	
Codice	**Descrizione**
1	CUASTML

Circuito a ritorno simmetrico

- **massima velocità per il percorso più sfavorito** [m/s]: 1
- **massimo dP** [Pa/m]: 100
- **massima velocità per l'equilibratura** [m/s]: 2
- **massimo dP** [Pa/m]: 400

L' asterisco (*) indica il tronco estremo del percorso più sfavorito della rete.

Tronco N.	Tubo Codice	Form. Codice	Diametro Codice	Velocità [m/s]	Portata [l/s]	Lungh. [m]	dH [m]	dP distrib. [kPa]	dP localiz. [kPa]	dP totali [kPa]	dP progres. [kPa]	Squilib. [kPa]	Termin. Codice
1	1	1	DN 50	0.6	1.46	16.49	4.82	1.3	0.8	2.1	2.1	0	
2	1	1	DN 32	0.5	0.52	2.9	2.9	0.2	0.2	0.4	2.5	0	
3	1	1	DN 10	0.3	0.04	9.78	3.95	1.1	0.8	1.9	4.4	0	
4	1	1	DN 10	0.1	0.01	9.13	3.07	0.1	0	0.1	4.5	1	RD_P2_2
5	1	1	DN 10	0.2	0.02	5.98	2.15	0.2	0.3	0.5	4.9	0.6	FC_SF15
6	1	1	DN 10	0	0	3.97	3.07	0	0	0	4.4	1.1	RD_P2_1
7	1	1	DN 10	0.1	0.01	5.95	2.31	0	0	0.1	4.5	1	FC_SF14
8	1	1	DN 32	0.5	0.48	1.19	0	0.1	0.2	0.3	2.8	0	
9	1	1	DN 20	0.4	0.14	2.79	0	0.2	0.2	0.4	3.2	0	
10	1	1	DN 15	0.3	0.07	4.16	0.11	0.4	0.4	0.8	4	0	
11	1	1	DN 10	0	0	3.19	1.07	0	0	0	4	1.5	RD_P1_9
12	1	1	DN 10	0.1	0.01	7.96	2.34	0.1	0.1	0.2	4.2	1.3	FC_SF9
13	1	1	DN 10	0.2	0.03	6.88	2.35	0.4	0.3	0.7	4.7	0.8	FC_SF8
14	1	1	DN 10	0.1	0.02	9.49	1.07	0.3	0.1	0.4	4.4	1.1	RD_P1_8
15	1	1	DN 10	0.1	0.01	7.43	2.34	0.1	0.1	0.1	4.1	1.3	FC_SF7
16	1	1	DN 10	0	0	3.37	1.07	0	0	0	4	1.5	RD_P1_7
17	1	1	DN 15	0.3	0.07	0.61	0.11	0.1	0.4	0.5	3.6	0	
18	1	1	DN 10	0	0	3.94	1.07	0	0	0	3.6	1.9	RD_P1_10
19	1	1	DN 10	0.3	0.04	6.84	2.34	0.7	0.6	1.2	4.9	0.6	FC_SF10
20	1	1	DN 10	0	0	4.74	1.07	0	0	0	3.6	1.9	RD_P1_6
21	1	1	DN 10	0.1	0.01	5.87	2.34	0.1	0.1	0.1	3.8	1.7	FC_SF6
22	1	1	DN 10	0.1	0.02	7.69	2.34	0.2	0.1	0.3	3.9	1.6	FC_SF5
23	1	1	DN 10	0	0	8.23	1.07	0	0	0	3.6	1.8	RD_P1_5
24	1	1	DN 32	0.3	0.34	8.46	0	0.3	0.2	0.5	3.2	0	
25	1	1	DN 20	0.4	0.15	7.62	0.11	0.7	0.8	1.5	4.7	0	
26*	1	1	DN 15	0.2	0.05	8.34	2.34	0.4	0.3	0.8	5.5	0	FC_SF2
27	1	1	DN 15	0.2	0.05	3.84	2.34	0.2	0.3	0.5	5.2	0.3	FC_SF13
28	1	1	DN 15	0.2	0.05	6.04	2.34	0.3	0.3	0.6	5.3	0.2	FC_SF1
29	1	1	DN 10	0	0	5.44	1.07	0	0	0	4.8	0.7	RD_P1_13
30	1	1	DN 10	0	0	4.19	1.07	0	0	0	4.7	0.8	RD_P1_2
31	1	1	DN 10	0	0	6.8	1.07	0	0	0	4.8	0.7	RD_P1_1
32	1	1	DN 25	0.3	0.19	0.56	0.26	0	0.3	0.3	3.6	0	
33	1	1	DN 15	0.2	0.05	6.17	2.19	0.3	0.4	0.7	4.2	1.3	FC_SF11
34	1	1	DN 10	0	0	2.64	0.92	0	0	0	3.6	1.9	RD_P1_11
35	1	1	DN 10	0	0	3.72	0.92	0	0	0	3.6	1.9	RD_P1_12
36	1	1	DN 15	0.2	0.05	7.86	2.19	0.4	0.4	0.8	4.4	1.1	FC_SF12
37	1	1	DN 15	0.2	0.04	8.49	2.19	0.4	0.4	0.8	4.3	1.2	FC_SF4
38	1	1	DN 10	0	0	3.98	0.92	0	0	0	3.6	1.9	RD_P1_4
39	1	1	DN 10	0	0	3.21	0.92	0	0	0	3.6	1.9	RD_P1_3
40	1	1	DN 15	0.2	0.04	7.7	2.19	0.4	0.3	0.7	4.2	1.2	FC_SF3
41	1	1	DN 50	0.4	0.94	3.16	-0.12	0.1	0.4	0.5	2.5	0	
42	1	1	DN 32	0.5	0.48	2.9	0	0.2	0.1	0.3	2.9	0	
43	1	1	DN 32	0.3	0.32	2.15	0.18	0.1	0.4	0.5	3.3	0	
44	1	1	DN 20	0.2	0.07	9.57	0.22	0.3	0.3	0.5	3.9	1.6	FC_PV11

45	1	1	DN 20	0.2	0.07	5.28	0.22	0.1	0.2	0.3	3.7	1.8	FC_PV14
46	1	1	DN 20	0.2	0.07	11.93	0.22	0.3	0.3	0.6	3.9	1.6	FC_PV12
47	1	1	DN 20	0.2	0.07	12.98	0.22	0.3	0.3	0.6	4	1.5	FC_PV13
48	1	1	DN 10	0.1	0.01	6.07	0.22	0.1	0.1	0.1	3.5	2	FC_PV4
49	1	1	DN 10	0.1	0.01	8.05	0.22	0.1	0.1	0.2	3.5	2	FC_PV2
50	1	1	DN 10	0.1	0.01	4.1	0.22	0	0.1	0.1	3.4	2	FC_PV3
51	1	1	DN 20	0.4	0.15	10.04	0.18	1	0.6	1.6	4.4	0	
52	1	1	DN 10	0	0.01	2.28	0.92	0	0	0	4.5	1	RD3
53	1	1	DN 10	0.1	0.01	6.67	0.92	0.1	0.1	0.1	4.6	0.9	RD2
54	1	1	DN 15	0.2	0.05	5.97	0.23	0.3	0.4	0.7	5.1	0.3	FC_PV15
55	1	1	DN 10	0.1	0.01	9.85	0.92	0.1	0	0.1	4.6	0.9	RD1
56	1	1	DN 15	0.3	0.06	5.26	0.23	0.4	0.4	0.8	5.3	0.2	FC_PV1

Portata totale [l/s]: 1.46
Portata totale [kg/s]: 1.4
dP totale (percorso sfavorito + dP Terminale) [kPa]: 10.98

PERDITE LOCALIZZATE

Circuito a ritorno simmetrico								
Tronco N.	**Tipo**	**Diametro**	**Velocità** [m/s]	**Ashrae X**	**Ashrae Y**	**Coeff K**	**P.Dinam** [Pa]	**Perdita** [kPa]
1	Curva	DN 50	0.6	1.000	54.000	0.960	178.6	0.2
	Curva	DN 50	0.6	1.000	54.000	0.960	178.6	0.2
	Curva	DN 50	0.6	1.000	54.000	0.960	178.6	0.2
	Curva	DN 50	0.6	1.000	54.000	0.960	178.6	0.2
2	Derivazione	DN 50	0.2	4.000	54.000	0.900	19.8	0.2
	Adattatore	DN 50	0.5	90.000	2.130	0.123	124	0
3	Derivazione	DN 32	0	4.000	37.000	0.900	0	0.1
	Adattatore	DN 32	0.3	90.000	8.100	0.185	44.6	0
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	C3	DN 10	0.3				44.6	0
4	Curva	DN 10	0.1				5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	RD_P2_2	DN 10	0.1				5	0
5	Curva	DN 10	0.2				19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Adattatore	DN 10	0.2	90.000	1.710	0.320	19.8	0
	FC_SF15	DN 15	0.1				5	0
6	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P2_1	DN 10	0				0	0
7	Curva	DN 10	0.1				5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0

	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Adattatore	DN 10	0.1	90.000	1.710	0.320	5	0
	FC_SF14	DN 15	0				0	0
8	Derivazione	DN 32	0.5	5.000	37.000	1.640	124	0.2
9	Derivazione	DN 20	0.4	5.000	37.000	1.640	79.4	0.2
10	Derivazione	DN 20	0.2	4.000	22.000	0.900	19.8	0.1
	Adattatore	DN 20	0.3	90.000	1.670	0.120	44.6	0
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	C3	DN 15	0.3				44.6	0
11	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_9	DN 10	0				0	0
12	Curva	DN 10	0.1				5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Adattatore	DN 10	0.1	90.000	1.710	0.320	5	0
	FC_SF9	DN 15	0.1				5	0
13	Curva	DN 10	0.2				19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Curva	DN 10	0.2	1.000	13.000	2.260	19.8	0
	Adattatore	DN 10	0.2	90.000	1.710	0.320	19.8	0
	FC_SF8	DN 15	0.1				5	0
14	Curva	DN 10	0.1				5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	RD_P1_8	DN 10	0.1				5	0
15	Curva	DN 10	0.1				5	0

	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Adattatore	DN 10	0.1	90.000	1.710	0.320	5	0
	FC_SF7	DN 15	0.1				5	0
16	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_7	DN 10	0				0	0
17	Derivazione	DN 15	0.3	5.000	22.000	1.980	44.6	0.1
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	C2	DN 15	0.3				44.6	0
18	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_10	DN 10	0				0	0
19	Curva	DN 10	0.3				44.6	0
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Curva	DN 10	0.3	1.000	13.000	2.260	44.6	0.1
	Adattatore	DN 10	0.3	90.000	1.710	0.320	44.6	0
	FC_SF10	DN 15	0.2				19.8	0
20	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_6	DN 10	0				0	0
21	Curva	DN 10	0.1				5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Adattatore	DN 10	0.1	90.000	1.710	0.320	5	0
	FC_SF6	DN 15	0.1				5	0

22	Curva	DN 10	0.1				5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Adattatore	DN 10	0.1	90.000	1.710	0.320	5	0
	FC_SF5	DN 15	0.1				5	0
23	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_5	DN 10	0				0	0
24	Derivazione	DN 32	0.3	4.000	37.000	0.900	44.6	0.1
	Curva	DN 32	0.3	1.000	37.000	1.240	44.6	0.1
25	Derivazione	DN 32	0.1	4.000	37.000	0.900	5	0
	Adattatore	DN 32	0.4	90.000	2.830	0.141	79.4	0
	Curva	DN 20	0.4	1.000	22.000	1.620	79.4	0.1
	Curva	DN 20	0.4	1.000	22.000	1.620	79.4	0.1
	Curva	DN 20	0.4	1.000	22.000	1.620	79.4	0.1
	Curva	DN 20	0.4	1.000	22.000	1.620	79.4	0.1
	Curva	DN 20	0.4	1.000	22.000	1.620	79.4	0.1
	Curva	DN 20	0.4	1.000	22.000	1.620	79.4	0.1
26	Curva	DN 10	0.3				44.6	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	FC_SF2	DN 15	0.2				19.8	0
27	Curva	DN 10	0.3				44.6	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	FC_SF13	DN 15	0.2				19.8	0
28	Curva	DN 10	0.3				44.6	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0

	FC_SF1	DN 15	0.2				19.8	0
29	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_13	DN 10	0				0	0
30	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_2	DN 10	0				0	0
31	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_1	DN 10	0				0	0
32	Derivazione	DN 25	0.3	5.000	37.000	1.640	44.6	0.1
	Curva	DN 25	0.3	1.000	28.000	1.410	44.6	0.1
	Curva	DN 25	0.3	1.000	28.000	1.410	44.6	0.1
	Curva	DN 25	0.3	1.000	28.000	1.410	44.6	0.1
	C1	DN 25	0.5				124	0
33	Curva	DN 10	0.3				44.6	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	FC_SF11	DN 15	0.2				19.8	0
34	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	3.000	13.000	0.374	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_11	DN 10	0				0	0
35	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_12	DN 10	0				0	0

36	Curva	DN 10	0.3				44.6	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	FC_SF12	DN 15	0.2				19.8	0
37	Curva	DN 10	0.3				44.6	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	FC_SF4	DN 15	0.2				19.8	0
38	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_4	DN 10	0				0	0
39	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD_P1_3	DN 10	0				0	0
40	Curva	DN 15	0.2				19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0
	FC_SF3	DN 15	0.2				19.8	0
41	Derivazione	DN 50	0.4	5.000	54.000	1.370	79.4	0.3
	Curva	DN 50	0.4	1.000	54.000	0.960	79.4	0.1
42	Tee	DN 32	0.5	5.000	54.000	1.370	124	0.1

43	Derivazione	DN 32	0.3	5.000	37.000	1.640	44.6	0.2
	Curva	DN 32	0.3	1.000	37.000	1.240	44.6	0.1
	Curva	DN 32	0.3	1.000	37.000	1.240	44.6	0.1
	Curva	DN 32	0.3	1.000	37.000	1.240	44.6	0.1
	Curva	DN 32	0.3	1.000	37.000	1.240	44.6	0.1
	C3	DN 32	0.8				317.5	0
44	Curva	DN 10	0.5				124	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Adattatore	DN 20	0.3	90.000	1.670	0.120	44.6	0
	FC_PV11	DN 15	0.3				44.6	0
45	Curva	DN 10	0.5				124	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Adattatore	DN 20	0.3	90.000	1.670	0.120	44.6	0
	FC_PV14	DN 15	0.3				44.6	0
46	Curva	DN 10	0.5				124	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Adattatore	DN 20	0.3	90.000	1.670	0.120	44.6	0
	FC_PV12	DN 15	0.3				44.6	0
47	Curva	DN 10	0.5				124	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Curva	DN 20	0.2	1.000	22.000	1.620	19.8	0
	Adattatore	DN 20	0.3	90.000	1.670	0.120	44.6	0
	FC_PV13	DN 15	0.3				44.6	0
48	Curva	DN 10	0.1				5	0

	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Adattatore	DN 10	0.1	90.000	1.710	0.320	5	0
	FC_PV4	DN 15	0.1				5	0
49	Curva	DN 10	0.1				5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Adattatore	DN 10	0.1	90.000	1.710	0.320	5	0
	FC_PV2	DN 15	0.1				5	0
50	Curva	DN 10	0.1				5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Adattatore	DN 10	0.1	90.000	1.710	0.320	5	0
	FC_PV3	DN 15	0.1				5	0
51	Derivazione	DN 32	0.1	4.000	37.000	0.900	5	0.1
	Adattatore	DN 32	0.4	90.000	2.830	0.141	79.4	0
	Curva	DN 20	0.4	1.000	22.000	1.620	79.4	0.1
	Curva	DN 20	0.4	1.000	22.000	1.620	79.4	0.1
	Curva	DN 20	0.4	1.000	22.000	1.620	79.4	0.1
	Curva	DN 20	0.4	1.000	22.000	1.620	79.4	0.1
52	Curva	DN 10	0				0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	Curva	DN 10	0	1.000	13.000	2.260	0	0
	RD3	DN 10	0				0	0
53	Curva	DN 10	0.1				5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	RD2	DN 10	0.1				5	0

54	Curva	DN 10	0.4				79.4	0
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0.1
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0.1
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0.1
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0.1
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0.1
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0.1
	Curva	DN 15	0.2	1.000	17.000	1.940	19.8	0.1
	FC_PV15	DN 15	0.2				19.8	0
55	Curva	DN 10	0.1				5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	Curva	DN 10	0.1	1.000	13.000	2.260	5	0
	RD1	DN 10	0.1				5	0
56	Curva	DN 15	0.3				44.6	0
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	Curva	DN 15	0.3	1.000	17.000	1.940	44.6	0.1
	FC_PV1	DN 15	0.3				44.6	0

ELENCO DEI TERMINALI

Termin. Codice	Tronco N.	Diametro Codice	Portata [l/s]	Potenza [W]	Perdite [kPa]	Sbilancio [kPa]
RD1	55	DN 10	0.01	399.7	0	0.91
RD2	53	DN 10	0.01	458	0	0.93
RD3	52	DN 10	0.01	230.1	0	1.02
RD4		DN 10	0.01	364.6	0	0.98
RD5		DN 10	0.01	347.4	0	0.96
RD6		DN 10	0	102.3	0	1.46
RD7		DN 10	0.01	362	0	1.39
RD8		DN 10	0.01	456.9	0	1.33
RD9		DN 10	0.01	351.3	0	1.38
RD_P1_1	31	DN 10	0	126.1	0	0.74
RD_P1_2	30	DN 10	0	67.2	0	0.75
RD_P1_3	39	DN 10	0	65.9	0	1.92
RD_P1_4	38	DN 10	0	57.8	0	1.92
RD_P1_5	23	DN 10	0	58.4	0	1.85
RD_P1_6	20	DN 10	0	52.9	0	1.85
RD_P1_7	16	DN 10	0	49.9	0	1.47
RD_P1_8	14	DN 10	0.02	751.2	0	1.05
RD_P1_9	11	DN 10	0	42.7	0	1.47
RD_P1_10	18	DN 10	0	39.7	0	1.85
RD_P1_11	34	DN 10	0	54.5	0	1.93
RD_P1_13	29	DN 10	0	155.3	0	0.74
RD_P1_12	35	DN 10	0	54.7	0	1.92
RD_P2_1	6	DN 10	0	61.1	0	1.07
RD_P2_2	4	DN 10	0.01	351	0	0.98
FC_PV1	56	DN 15	1.6	2012.3	0.41	0.22
FC_PV2	49	DN 15	1.96	746.1	0.48	2
FC_PV3	50	DN 15	1.96	746.1	0.48	2.05
FC_PV4	48	DN 15	1.96	746.1	0.48	2.01
FC_PV5		DN 15	0.98	1228.6	0.25	1.58
FC_PV6		DN 15	0.98	1228.6	0.25	1.55
FC_PV7		DN 15	0.98	1228.6	0.25	1.3
FC_PV8		DN 15	0.98	1228.6	0.25	1.35
FC_PV9		DN 15	0.98	1228.6	0.25	1.58
FC_PV10		DN 15	0.98	1228.6	0.25	1.73
FC_PV11	44	DN 15	2.48	1176.2	0.6	1.63
FC_PV12	46	DN 15	2.48	1176.2	0.6	1.57
FC_PV13	47	DN 15	2.48	1176.2	0.6	1.51
FC_PV14	45	DN 15	2.48	1176.2	0.6	1.8
FC_PV15	54	DN 15	1.13	1417.9	0.29	0.35
FC_SF1	28	DN 15	0.5	633.3	0.13	0.16
FC_SF2	26	DN 15	1.65	490.7	0.4	0
FC_SF4	37	DN 15	0.43	534.9	0.11	1.17
FC_SF5	22	DN 15	2.02	794.8	0.49	1.58
FC_SF6	21	DN 15	1.75	574.3	0.42	1.71
FC_SF7	15	DN 15	2.19	936.3	0.53	1.35
FC_SF8	13	DN 15	2.07	839.9	0.5	0.82
FC_SF9	12	DN 15	1.91	707	0.46	1.32
FC_SF10	19	DN 15	1.91	708.8	0.46	0.64
FC_SF11	33	DN 15	0.44	555.2	0.11	1.26
FC_SF12	36	DN 15	0.44	553.2	0.11	1.13
FC_SF13	27	DN 15	0.5	624.1	0.13	0.29
FC_SF3	40	DN 15	0.48	606.4	0.12	1.24
FC_SF14	7	DN 15	1.77	586.4	0.43	0.99
FC_SF15	5	DN 15	1.8	618.3	0.44	0.57
C1		DN 20	0.43	0	0	0
C2		DN 20	0	0	0	0
C3	43	DN 20	0.32	0	0	0
C5		DN 20	0.03	0	0	0
C1	32	DN 20	0.19	0	0	0
C1	25	DN 20	0.15	0	0	0
C2	17	DN 20	0.07	0	0	0
C3	10	DN 20	0.07	0	0	0
C3	3	DN 20	0.04	0	0	0

Valvole di Taratura

Terminale Codice	In/Out	Marca valvola	Diametro Codice	Posizione valvola
RD1	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD1	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/2 giro
RD2	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD2	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/2 giro
RD3	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD3	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD4	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD4	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/2 giro
RD5	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD5	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/2 giro
RD6	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD6	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD7	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD7	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/2 giro
RD8	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD8	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/2 giro
RD9	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD9	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/2 giro
RD_P1_1	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_1	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P1_2	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_2	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P1_3	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_3	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P1_4	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_4	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P1_5	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_5	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P1_6	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_6	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P1_7	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_7	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P1_8	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_8	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1 giro
RD_P1_9	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_9	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P1_10	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_10	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P1_11	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_11	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P1_13	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_13	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P1_12	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P1_12	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P2_1	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P2_1	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/4 giro
RD_P2_2	IN	Valvola a squadra	DN 10	
RD_P2_2	OUT	Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	1/2 giro
FC_PV1	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV1	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV2	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV2	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV3	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV3	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV4	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV4	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV5	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV5	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV6	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV6	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV7	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV7	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV8	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV8	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV9	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV9	OUT	Valvola a squadra	DN 15	

FC_PV10	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV10	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV11	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV11	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV12	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV12	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV13	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV13	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV14	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV14	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV15	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_PV15	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF1	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF1	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF2	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF2	OUT	Valvola a squadra	DN 15	Aperta
FC_SF4	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF4	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF5	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF5	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF6	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF6	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF7	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF7	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF8	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF8	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF9	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF9	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF10	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF10	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF11	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF11	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF12	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF12	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF13	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF13	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF3	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF3	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF14	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF14	OUT	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF15	IN	Valvola a squadra	DN 15	
FC_SF15	OUT	Valvola a squadra	DN 15	

COMPUTO METRICO

TUBAZIONI

Tubi in rame serie ASTM B 88 tipo L

Diametro Codice	Lunghezza [m]	Peso [kg]	Superficie [m²]	Volume [l]	Peso fluido [kg]
DN 50	39.3	201	7.45	89.68	89
DN 32	44.74	143	5.96	47.07	47
DN 20	226.17	358	19.11	88.34	88
DN 10	454.17	386	24.54	62.15	62
DN 15	128.9	158	8.63	28.23	28
DN 25	1.12	3	0.12	0.68	1
Totali	894.41	1248	65.8	316.16	314

RACCORDI

Diametro Codice	Raccordo Tipo	Pezzi n.	Codice computo
DN 50	Ult.Deriv. doppia circolare Mandata	2	14CAT
DN 32	Braga circolare	10	3723C
DN 32		4	COLLE
DN 32	Curva liscia circolare 90o (3.1)	18	079C
DN 20	Curva liscia circolare 90o (3.1)	172	079C
DN 20	Riduzione concentrica circolare (5.1)	4	273C
DN 20		4	COLLE
DN 10	Curva liscia circolare 90o (3.1)	480	079C
DN 15	Curva liscia circolare 90o (3.1)	148	079C
DN 10	Riduzione concentrica circolare (5.1)	4	273C
DN 10		4	COLLE
DN 50	Curva liscia circolare 90o (3.1)	10	079C
DN 32	Riduzione concentrica circolare (5.1)	2	273C
DN 25		2	COLLE
DN 25	Curva liscia circolare 90o (3.1)	6	079C
DN 15		4	COLLE
DN 20	Braga circolare	2	3723C
DN 15	Riduzione concentrica circolare (5.1)	2	273C
DN 50	Braga circolare	2	3723C

VALVOLE DI TARATURA

Tipo di valvola	Diametro	Quantità
Valvola a squadra	DN 10	24
	DN 15	60
Caleffi detentori a squadra Art.431 - 435	DN 10	24

DESCRIZIONE DELLA ZONA

Zona n. 0	

	DATI ESTIVI		DATI INVERNALI
Aria entrante [°C]	Tbs: 27	Tbu: 19	Tbs: 19
Temp. immis. acqua [°C]	7		50
Apporti dell' aria primaria [W]	Tot.: 0	Sens.: 0	Tot.: 0
Incrementi [%]	0		0
Dt minimo [°C]	3		10

S/T: 0	**Dp Max** [kPa]: 0	**Ricircolo min.** [Vol/h]: 0
Tipo di calcolo: SCELTA ESTIVA + INVERNALE		
CodEsp	**Velocità della ventola**: MEDIA	

TOTALE FANCOILS INSTALLATI

DATI GENERALI					ESTATE								INVERNO					
					TOTALE		SENSIBILE		PORTATA		Dp	Dt	TOTALE		PORTATA		Dp	Dt
Cod. Amb.	Cod. Fancoil	Taglia	V.	Q.A. [%]	Rich. [W]	Resa [W]	Rich. [W]	Resa [W]	Nom. [l/s]	Eff. [l/s]	[kPa]	[°C]	Rich. [W]	Resa [W]	Nom. [l/s]	Eff. [l/s]	[kPa]	[°C]
PT-21	FC_PV1	Ventilco	M	0	1428.5	2159.1	1183.6	2159.1	0.06	0	0.02	8.7	2012.3	2012.3	1.6	0	0.41	0.3
PT-15	FC_PV2	Ventilco	M	0	306.9	477.3	229.2	477.3	0.01	0	0	9.6	746.1	746.1	1.96	0	0.48	0.1
PT-15	FC_PV3	Ventilco	M	0	306.9	477.3	229.2	477.3	0.01	0	0	9.6	746.1	746.1	1.96	0	0.48	0.1
PT-15	FC_PV4	Ventilco	M	0	306.9	477.3	229.2	477.3	0.01	0	0	9.6	746.1	746.1	1.96	0	0.48	0.1
PT-18	FC_PV5	Ventilco	M	0	1695.5	2349.5	1209.6	2349.5	0.07	0	0.02	7.7	1228.6	1228.6	0.98	0	0.25	0.3
PT-18	FC_PV6	Ventilco	M	0	1695.5	2349.5	1209.6	2349.5	0.07	0	0.02	7.7	1228.6	1228.6	0.98	0	0.25	0.3
PT-18	FC_PV7	Ventilco	M	0	1695.5	2349.5	1209.6	2349.5	0.07	0	0.02	7.7	1228.6	1228.6	0.98	0	0.25	0.3
PT-18	FC_PV8	Ventilco	M	0	1695.5	2349.5	1209.6	2349.5	0.07	0	0.02	7.7	1228.6	1228.6	0.98	0	0.25	0.3
PT-18	FC_PV9	Ventilco	M	0	1695.5	2349.5	1209.6	2349.5	0.07	0	0.02	7.7	1228.6	1228.6	0.98	0	0.25	0.3
PT-18	FC_PV10	Ventilco	M	0	1695.5	2349.5	1209.6	2349.5	0.07	0	0.02	7.7	1228.6	1228.6	0.98	0	0.25	0.3
PT-22	FC_PV11	Ventilco	M	0	943.6	943.6	777.2	780.1	0.07	0	0.02	3.1	1176.2	1176.2	2.48	0	0.6	0.1
PT-22	FC_PV12	Ventilco	M	0	943.6	943.6	777.2	780.1	0.07	0	0.02	3.1	1176.2	1176.2	2.48	0	0.6	0.1
PT-22	FC_PV13	Ventilco	M	0	943.6	943.6	777.2	780.1	0.07	0	0.02	3.1	1176.2	1176.2	2.48	0	0.6	0.1
PT-22	FC_PV14	Ventilco	M	0	943.6	943.6	777.2	780.1	0.07	0	0.02	3.1	1176.2	1176.2	2.48	0	0.6	0.1
PT-20	FC_PV15	Ventilco	M	0	1201.1	2012.1	1088.7	2012.1	0.05	0	0.01	9.6	1417.9	1417.9	1.13	0	0.29	0.3
P1-1	FC_SF1	Ventilco	M	0	1069.5	1938.9	866.5	1938.9	0.05	0	0.01	10.1	633.3	633.3	0.5	0	0.13	0.3
P1-2	FC_SF2	Ventilco	M	0	840.9	840.9	674.8	729.7	0.05	0	0.01	4.2	490.7	490.7	1.65	0	0.4	0.1
P1-4	FC_SF4	Ventilco	M	0	1029.6	1916.7	818.5	1916.7	0.04	0	0.01	10.3	534.9	534.9	0.43	0	0.11	0.3
P1-13	FC_SF5	Ventilco	M	0	399	533.7	209.6	533.7	0.02	0	0	8.3	794.8	794.8	2.02	0	0.49	0.1
P1-12	FC_SF6	Ventilco	M	0	351.3	502.4	149.7	502.4	0.01	0	0	9	574.3	574.3	1.75	0	0.42	0.1
P1-11	FC_SF7	Ventilco	M	0	283.7	465.4	180	465.4	0.01	0	0	10	936.3	936.3	2.19	0	0.53	0.1
P1-10	FC_SF8	Ventilco	M	0	637.3	638.7	503.2	638.7	0.03	0	0.01	6	839.9	839.9	2.07	0	0.5	0.1
P1-9	FC_SF9	Ventilco	M	0	309	478.4	104.9	478.4	0.01	0	0	9.6	707	707	1.91	0	0.46	0.1
P1-8	FC_SF10	Ventilco	M	0	759.8	759.8	592.9	690.2	0.04	0	0.01	5	708.8	708.8	1.91	0	0.46	0.1
P1-7	FC_SF11	Ventilco	M	0	1098.4	1954.9	899.8	1954.9	0.05	0	0.01	10	555.2	555.2	0.44	0	0.11	0.3
P1-6	FC_SF12	Ventilco	M	0	1100.7	1956.3	902.1	1956.3	0.05	0	0.01	10	553.2	553.2	0.44	0	0.11	0.3
P1-5	FC_SF13	Ventilco	M	0	1115.7	1964.6	917.8	1964.6	0.05	0	0.01	9.9	624.1	624.1	0.5	0	0.13	0.3
P1-3	FC_SF3	Ventilco	M	0	1035.5	1920	829	1920	0.04	0	0.01	10.2	606.4	606.4	0.48	0	0.12	0.3
P2-3	FC_SF14	Ventilco	M	0	195	411.3	132.3	411.3	0.01	0	0	11.6	586.4	586.4	1.77	0	0.43	0.1
P2-4	FC_SF15	Ventilco	M	0	555.9	607.1	438.8	607.1	0.02	0	0.01	6.7	618.3	618.3	1.8	0	0.44	0.1

COMPUTO DEI FANCOILS UTILIZZATI

Descrizione	Ventilconvettori a parete
Codice:	

MODELLO	NUMERO
0081	14
0021	16

CORPI SCALDANTI INSTALLATI NEGLI AMBIENTI

Zona	Locale	Disp	Incr.	Corpo scaldante			F. resa	Elem.	Corpo scaldante	Resa	
	Cod.	[W]	[%]	[n.]	[%]	Cod.		[n.]	Tipo	Nomin. [W]	Effett. [W]
Climatizzata EF	PT-1	399.7		1	0	IS2	1	7	IRSAP	438.9	438.9
Climatizzata EF	PT-4	364.6		1	0	IS2	1	6	IRSAP	376.2	376.2
Climatizzata EF	PT-5	347.4		1	0	IS2	1	6	IRSAP	376.2	376.2
Climatizzata EF	PT-6	351.3		1	0	IS2	1	6	IRSAP	376.2	376.2
Climatizzata EF	PT-7	456.9		1	0	IS2	1	8	IRSAP	501.6	501.6
Climatizzata EF	PT-8	362		1	0	IS2	1	6	IRSAP	376.2	376.2
Climatizzata EF	PT-9	102.3		1	0	IS2	1	2	IRSAP	125.4	125.4
Climatizzata EF	PT-26	458		1	0	IS2	1	8	IRSAP	501.6	501.6
Climatizzata EF	PT-27	230.1		1	0	IS2	1	4	IRSAP	250.8	250.8
Climatizzata EF	P1-14	126.1		1	0	IS2	1	3	IRSAP	188.1	188.1
Climatizzata EF	P1-15	155.3		1	0	IS2	1	3	IRSAP	188.1	188.1
Climatizzata EF	P1-16	67.2		1	0	IS2	1	2	IRSAP	125.4	125.4
Climatizzata EF	P1-17	65.9		1	0	IS2	1	2	IRSAP	125.4	125.4
Climatizzata EF	P1-18	57.8		1	0	IS2	1	1	IRSAP	62.7	62.7
Climatizzata EF	P1-19	58.4		1	0	IS2	1	1	IRSAP	62.7	62.7
Climatizzata EF	P1-22	751.2		1	0	IS2	1	12	IRSAP	752.4	752.4
Climatizzata EF	P1-25	54.5		1	0	IS2	1	1	IRSAP	62.7	62.7
Climatizzata EF	P1-26	54.7		1	0	IS2	1	1	IRSAP	62.7	62.7
Climatizzata EF	P1-24	39.7		1	0	IS2	1	1	IRSAP	62.7	62.7
Climatizzata EF	P1-23	42.7		1	0	IS2	1	1	IRSAP	62.7	62.7
Climatizzata EF	P1-20	52.9		1	0	IS2	1	1	IRSAP	62.7	62.7
Climatizzata EF	P1-21	49.9		1	0	IS2	1	1	IRSAP	62.7	62.7
Climatizzata EF	P2-5	61.1		1	0	IS2	1	1	IRSAP	62.7	62.7
Climatizzata EF	P2-6	351		1	0	IS2	1	6	IRSAP	376.2	376.2

Totali [W]: 5060.6 [n.]: 24 [W]: 5643 5643

ELENCO DEI CORPI SCALDANTI

1. CAPACITA'

Contenuto totale acqua [l] : 77.4

2. CARATTERISTICHE TECNICHE DEI CORPI SCALDANTI UTILIZZATI

Codice	Descrizione	Spessore [cm]	Resa Nominale [W]	Contenuto H2O [l]	N°Max Elementi
IS2	IRSAP TESI 2 H-900	4	62.7	0.9	38

Codice: IS2	Tipo: IRSAP TESI 2 H-900	Resa nominale [W]: 62.7

Radiatori [n.]	Elementi [n.]
9	1
3	2
2	3
1	4
5	6

1	7
2	8
1	12

Totale elementi [n.]:	90

Totale Resa nominale [W] :	5643

TOTALE GENERALE	
Radiatori [n.]:	**24**
Resa nominale [W]:	**5643**
Resa effettiva [W]:	**5643**

CALCOLO DEI CANALI

DATI GENERALI

Cliente:

Località: ASSEMINI

Progettista:

IMPIANTO:
Ordine cliente n.:
Disegno n.:
Riferimento:
Edificio:
Sistema:
Zona:

Circuito:

Altitudine slm	[m]: 4	**Altezza**	[m]: 0
Temperatura aria	[°C]: 20	**Umidità Relativa aria**	[%]:

Metodo di calcolo:

PERCORSO SFAVORITO

000-001-003-005-007-009-010

SEGMENTO 1:
Tipo: Tronco

1 ELEMENTO		2 Portata Q	3 Diam. D/D_e	4 Base A	5 Altezza B	6 Lungh. L	7 $\Delta p_f/L$	8 Fonte Tab	9 Ashrae X	10 Ashrae Y	11 Coeff. C_o	12 Veloc. V	13 P.Dinam P_v	14 Perdita Δp_f o Δp_c
N. pz.	Cod.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]
37	273R	1500	381	500	250	0.17	0	5.1	30.000	1.310	0.050	3.3	6.56	0
1	310R	1500	381	500	250	1.74	0.43					3.3	6.56	0.74

Perdita di carico complessiva del segmento	Δp_t	[Pa] : 0.74
Velocità nella sezione di monte del segmento	V_m	[m/s] : 3.3
Velocità nella sezione di valle del segmento	V_v	[m/s] : 3.3
Recupero di pressione statica del segmento	Δp_r	[Pa] : 0
Perdita di carico complessiva del segmento, al netto del recupero	Δp_{tn}	[Pa] : 0.74
Perdita di carico complessiva netta - totale complessivo	$\Sigma\Delta p_{tn}$	[Pa] : 0.74

SEGMENTO 3:
Tipo: Tronco

1 ELEMENTO		2 Portata Q	3 Diam. D/D_e	4 Base A	5 Altezza B	6 Lungh. L	7 $\Delta p_f/L$	8 Fonte Tab	9 Ashrae X	10 Ashrae Y	11 Coeff. C_o	12 Veloc. V	13 P.Dinam P_v	14 Perdita Δp_f o Δp_c
N. pz.	Cod.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]
36	10RA	1250	381	500	250	0	0	ASH6_	0.833		0.017	2.8	4.72	0.11

								28M						
38	273R	1250	305	400	200	0.19	0	5.1	30.000	1.560	0.050	4.3	11.13	0.57
6	310R	1250	305	400	200	1.74	0.91					4.3	11.13	1.59
8	079R	1250	305	400	200	0	0	3.5	0.500	0.800	0.629	4.3	11.13	7.13
9	310R	1250	305	400	200	1.63	0.91					4.3	11.13	1.49

Perdita di carico complessiva del segmento	Δp_t	[Pa]	: 10.89
Velocità nella sezione di monte del segmento	V_m	[m/s]	: 3.3
Velocità nella sezione di valle del segmento	V_v	[m/s]	: 4.3
Recupero di pressione statica del segmento	Δp_r	[Pa]	: -4.58
Perdita di carico complessiva del segmento, al netto del recupero	Δp_{tn}	[Pa]	: 15.54
Perdita di carico complessiva netta - totale complessivo	$\Sigma\Delta p_{tn}$	[Pa]	: 16.28

SEGMENTO 5:
Tipo: Tronco

1 ELEMENTO		2 Portata Q	3 Diam. D/D_e	4 Base A	5 Altezza B	6 Lungh. L	7 $\Delta p_f/L$	8 Fonte Tab	9 Ashrae X	10 Ashrae Y	11 Coeff. C_o	12 Veloc. V	13 P.Dinam P_v	14 Perdita Δp_f o Δp_c
N. pz.	Cod.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]
39	10RA	1000	305	400	200	0	0	ASH6_ 28M	0.800		0.020	3.5	7.37	0.23
42	273R	1000	286	350	200	0.14	0	5.1	30.000	1.140	0.050	4	9.63	0.47
15	310R	1000	286	350	200	2.54	0.82					4	9.63	2.08

Perdita di carico complessiva del segmento	Δp_t	[Pa]	: 2.78
Velocità nella sezione di monte del segmento	V_m	[m/s]	: 4.3
Velocità nella sezione di valle del segmento	V_v	[m/s]	: 4
Recupero di pressione statica del segmento	Δp_r	[Pa]	: 1.5
Perdita di carico complessiva del segmento, al netto del recupero	Δp_{tn}	[Pa]	: 0.92
Perdita di carico complessiva netta - totale complessivo	$\Sigma\Delta p_{tn}$	[Pa]	: 17.21

SEGMENTO 7:
Tipo: Tronco

1 ELEMENTO		2 Portata Q	3 Diam. D/D_e	4 Base A	5 Altezza B	6 Lungh. L	7 $\Delta p_f/L$	8 Fonte Tab	9 Ashrae X	10 Ashrae Y	11 Coeff. C_o	12 Veloc. V	13 P.Dinam P_v	14 Perdita Δp_f o Δp_c
N. pz.	Cod.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]
41	10RA	750	286	350	200	0	0	ASH6_ 28M	0.750		0.030	3	5.42	0.28
21	310R	750	286	350	200	2.59	0.48					3	5.42	1.24

Perdita di carico complessiva del segmento	Δp_t	[Pa]	: 1.53
Velocità nella sezione di monte del segmento	V_m	[m/s]	: 4
Velocità nella sezione di valle del segmento	V_v	[m/s]	: 3
Recupero di pressione statica del segmento	Δp_r	[Pa]	: 4.21
Perdita di carico complessiva del segmento, al netto del recupero	Δp_{tn}	[Pa]	: -2.62
Perdita di carico complessiva netta - totale complessivo	$\Sigma\Delta p_{tn}$	[Pa]	: 14.59

SEGMENTO 9:
Tipo: Tronco

1 ELEMENTO	2 Portata Q	3 Diam. D/D_e	4 Base A	5 Altezza B	6 Lungh. L	7 $\Delta p_f/L$	8 Fonte Tab	9 Ashrae X	10 Ashrae Y	11 Coeff. C_o	12 Veloc. V	13 P.Dinam P_v	14 Perdita Δp_f o Δp_c

N. pz.	Cod.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]
44	10RA	500	286	350	200	0	0	ASH6_28M	0.667		0.047	2	2.41	0.25
47	273R	500	229	300	150	0.14	0	5.1	30.000	1.560	0.050	3.1	5.79	0.29
27	310R	500	229	300	150	2.06	0.69					3.1	5.79	1.43

Perdita di carico complessiva del segmento	Δp_t	[Pa] : 1.97
Velocità nella sezione di monte del segmento	V_m	[m/s] : 3
Velocità nella sezione di valle del segmento	V_v	[m/s] : 3.1
Recupero di pressione statica del segmento	Δp_r	[Pa] : -0.37
Perdita di carico complessiva del segmento, al netto del recupero	Δp_{tn}	[Pa] : 2.37
Perdita di carico complessiva netta - totale complessivo	$\Sigma\Delta p_{tn}$	[Pa] : 16.95

SEGMENTO 11:
Tipo: Terminale DFF_6

1 ELEMENTO		2 Portata Q	3 Diam. D/D_e	4 Base A	5 Altezza B	6 Lungh. L	7 $\Delta p_f/L$	8 Fonte Tab	9 Ashrae X	10 Ashrae Y	11 Coeff. C_o	12 Veloc. V	13 P.Dinam P_v	14 Perdita Δp_f o Δp_c
N. pz.	Cod.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]
46	10RA	250	229	300	150	0	0	ASH6_28M	0.500		0.090	1.5	1.35	0.52
50	273R	250	210	250	150	0.04	0	5.1	30.000	1.200	0.050	1.9	2.17	0.1
33	310R	250	210	250	150	1.59	0.3					1.9	2.17	0.47
49	273R	250	210	250	150	0.06	0	5.1	30.000	1.350	0.050	1.9	2.17	0.1
35	05LR	250	225	225	225	0	0	MC4				1.4	1.18	8

Perdita di carico complessiva del segmento	Δp_t	[Pa] : 1.19
Velocità nella sezione di monte del segmento	V_m	[m/s] : 3.1
Velocità nella sezione di valle del segmento	V_v	[m/s] : 1.4
Recupero di pressione statica del segmento	Δp_r	[Pa] : 4.61
Perdita di carico complessiva del segmento, al netto del recupero	Δp_{tn}	[Pa] : -3.41
Perdita di carico complessiva netta - totale complessivo	$\Sigma\Delta p_{tn}$	[Pa] : 21.54
Sbilanciamento del terminale rispetto al percorso più sfavorito	Δp_{Tmr}	[Pa] : 6.87

SEGMENTO 10:
Tipo: Terminale DFF_5

1 ELEMENTO		2 Portata Q	3 Diam. D/D_e	4 Base A	5 Altezza B	6 Lungh. L	7 $\Delta p_f/L$	8 Fonte Tab	9 Ashrae X	10 Ashrae Y	11 Coeff. C_o	12 Veloc. V	13 P.Dinam P_v	14 Perdita Δp_f o Δp_c
N. pz.	Cod.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]
31	10RA	250	200	225	150	0	0	ASH6_28	0.500	0.667	1.270	2.1	2.65	7.28
48	023R	250	200	225	150	0.06	0	4.3	30.000	1.500	0.300	2.1	2.65	0.76
30	310R	250	246	225	225	0.08	0.12					1.4	1.18	0.01
32	05LR	250	225	225	225	0	0	MC4				1.4	1.18	8

Perdita di carico complessiva del segmento	Δp_t	[Pa] : 8.06
Velocità nella sezione di monte del segmento	V_m	[m/s] : 3.1
Velocità nella sezione di valle del segmento	V_v	[m/s] : 1.4
Recupero di pressione statica del segmento	Δp_r	[Pa] : 4.61
Perdita di carico complessiva del segmento, al netto del recupero	Δp_{tn}	[Pa] : 3.46
Perdita di carico complessiva netta - totale complessivo	$\Sigma\Delta p_{tn}$	[Pa] : 28.41

SEGMENTO 8:

Tipo: Terminale DFF_4

1 ELEMENTO		2 Portata Q	3 Diam. D/D_e	4 Base A	5 Altezza B	6 Lungh. L	7 $\Delta p_f/L$	8 Fonte Tab	9 Ashrae X	10 Ashrae Y	11 Coeff. C_o	12 Veloc. V	13 P.Dinam P_v	14 Perdita Δp_f o Δp_c
N. pz.	Cod.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]
25	10RA	250	232	225	200	0	0	ASH6_28	0.333	0.519	1.070	1.5	1.35	5.72
45	023R	250	232	225	200	0.02	0	4.3	30.000	1.130	0.300	1.5	1.35	0.43
24	310R	250	246	225	225	0.08	0.12					1.4	1.18	0.01
26	05LR	250	225	225	225	0	0	MC4				1.4	1.18	8

Perdita di carico complessiva del segmento	Δp_t	[Pa]	: 6.16
Velocità nella sezione di monte del segmento	V_m	[m/s]	: 3
Velocità nella sezione di valle del segmento	V_v	[m/s]	: 1.4
Recupero di pressione statica del segmento	Δp_r	[Pa]	: 4.24
Perdita di carico complessiva del segmento, al netto del recupero	Δp_{tn}	[Pa]	: 1.96
Perdita di carico complessiva netta - totale complessivo	$\Sigma\Delta p_{tn}$	[Pa]	: 24.55
Sbilanciamento del terminale rispetto al percorso più sfavorito	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 3.86

SEGMENTO 6:
Tipo: Terminale DFF_3

1 ELEMENTO		2 Portata Q	3 Diam. D/D_e	4 Base A	5 Altezza B	6 Lungh. L	7 $\Delta p_f/L$	8 Fonte Tab	9 Ashrae X	10 Ashrae Y	11 Coeff. C_o	12 Veloc. V	13 P.Dinam P_v	14 Perdita Δp_f o Δp_c
N. pz.	Cod.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]
19	10RA	250	232	225	200	0	0	ASH6_28	0.250	0.389	1.030	1.5	1.35	9.76
43	023R	250	232	225	200	0.02	0	4.3	30.000	1.130	0.300	1.5	1.35	0.43
18	310R	250	246	225	225	0.08	0.12					1.4	1.18	0.01
20	05LR	250	225	225	225	0	0	MC4				1.4	1.18	8

Perdita di carico complessiva del segmento	Δp_t	[Pa]	: 10.2
Velocità nella sezione di monte del segmento	V_m	[m/s]	: 4
Velocità nella sezione di valle del segmento	V_v	[m/s]	: 1.4
Recupero di pressione statica del segmento	Δp_r	[Pa]	: 8.45
Perdita di carico complessiva del segmento, al netto del recupero	Δp_{tn}	[Pa]	: 1.86
Perdita di carico complessiva netta - totale complessivo	$\Sigma\Delta p_{tn}$	[Pa]	: 27.06
Sbilanciamento del terminale rispetto al percorso più sfavorito	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 1.35

SEGMENTO 4:
Tipo: Terminale DFF_2

1 ELEMENTO		2 Portata Q	3 Diam. D/D_e	4 Base A	5 Altezza B	6 Lungh. L	7 $\Delta p_f/L$	8 Fonte Tab	9 Ashrae X	10 Ashrae Y	11 Coeff. C_o	12 Veloc. V	13 P.Dinam P_v	14 Perdita Δp_f o Δp_c
N. pz.	Cod.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]
13	10RA	250	232	225	200	0	0	ASH6_28	0.200	0.356	1.010	1.5	1.35	11.45
40	023R	250	232	225	200	0.02	0	4.3	30.000	1.130	0.300	1.5	1.35	0.43
12	310R	250	246	225	225	0.08	0.12					1.4	1.18	0.01
14	05LR	250	225	225	225	0	0	MC4				1.4	1.18	8

Perdita di carico complessiva del segmento	Δp_t	[Pa]	: 11.89
Velocità nella sezione di monte del segmento	V_m	[m/s]	: 4.3
Velocità nella sezione di valle del segmento	V_v	[m/s]	: 1.4

Recupero di pressione statica del segmento	Δp_r	[Pa]	: 9.95
Perdita di carico complessiva del segmento, al netto del recupero	Δp_{tn}	[Pa]	: 1.69
Perdita di carico complessiva netta - totale complessivo	$\Sigma\Delta p_{tn}$	[Pa]	: 25.97
Sbilanciamento del terminale rispetto al percorso più sfavorito	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 2.44

SEGMENTO 2:
Tipo: Terminale DFF_1

1 ELEMENTO		2 Portata Q	3 Diam. D/D_e	4 Base A	5 Altezza B	6 Lungh. L	7 $\Delta p_f/L$	8 Fonte Tab	9 Ashrae X	10 Ashrae Y	11 Coeff. C_o	12 Veloc. V	13 P.Dinam P_v	14 Perdita Δp_f o Δp_c
N. pz.	Cod.	[m³/h]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[Pa/m]	n.	-	-	-	[m/s]	[Pa]	[Pa]
4	10RA	250	246	225	225	0	0	ASH6_28	0.167	0.412	1.020	1.4	1.18	6.84
3	310R	250	246	225	225	0.08	0.12					1.4	1.18	0.01
5	05LR	250	225	225	225	0	0	MC4				1.4	1.18	8

Perdita di carico complessiva del segmento	Δp_t	[Pa]	: 6.85
Velocità nella sezione di monte del segmento	V_m	[m/s]	: 3.3
Velocità nella sezione di valle del segmento	V_v	[m/s]	: 1.4
Recupero di pressione statica del segmento	Δp_r	[Pa]	: 5.38
Perdita di carico complessiva del segmento, al netto del recupero	Δp_{tn}	[Pa]	: 1.29
Perdita di carico complessiva netta - totale complessivo	$\Sigma\Delta p_{tn}$	[Pa]	: 10.03
Sbilanciamento del terminale rispetto al percorso più sfavorito	Δp_{Tmr}	[Pa]	: 18.38

Cagliari, 04/12/2008

Il Progettista
Ing. Silvestro Boi