

PROVINCIA

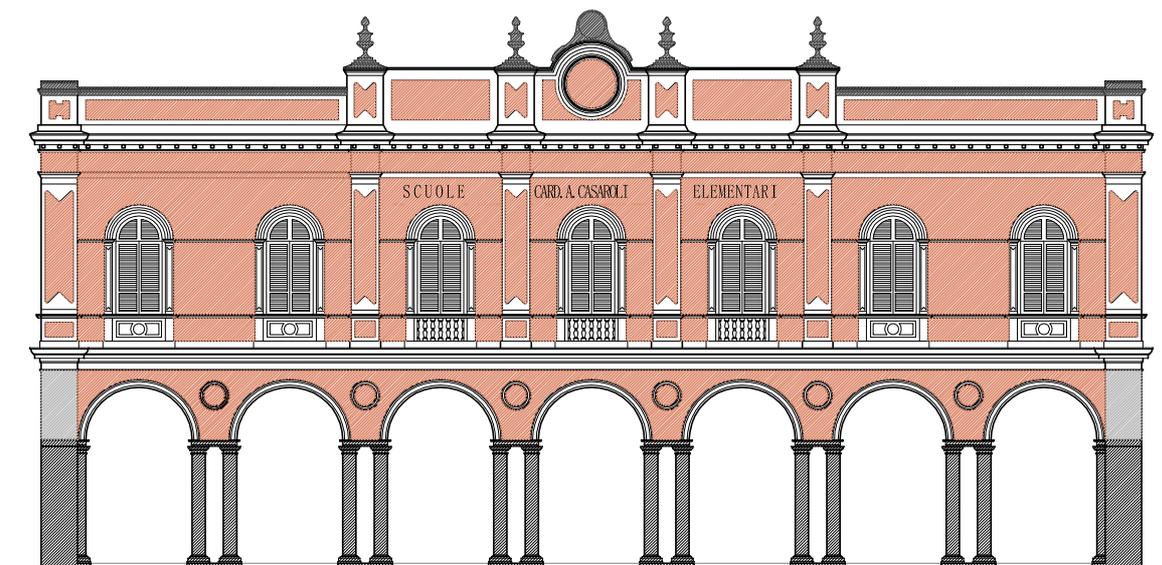
PIACENZA

COMUNE

CASTEL SAN GIOVANNI

RIFUNZIONALIZZAZIONE EX SCUOLE ELEMENTARI CASAROLI DA DESTINARE A NUOVA SEDE DEGLI UFFICI COMUNALI

3° STRALCIO LAVORI



Progetto PRELIMINARE
ai sensi art. 17 del D.P.R. 207/2010

Progetto DEFINITIVO
ai sensi art. 24 del D.P.R. 207/2010



Progetto ESECUTIVO
ai sensi art. 33 del D.P.R. 207/2010

PROGETTO RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTI TERMOMECCANICI ED IDROSANITARI

COMMITTENTE

Comune di Castel San Giovanni



Piazza XX Settembre n° 2 Tel. + 39 0523 889611
29015 Castel San Giovanni Fax + 39 0523 843882
Piacenza E mail comune.castelsangiovanni@sintranet.it

COORDINATORE GRUPPO DI PROGETTAZIONE
PROGETTISTA ARCHITETTONICO
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

STUDIO ASSOCIATO Archh. ODDI



Corso G. Matteotti n° 66 Tel. + 39 0523 881310
29015 Castel San Giovanni Fax + 39 0523 881965
Piacenza E mail info@studiooddi.it

PROGETTISTA STRUTTURE

ING. FERRUCCIO ROSSETTI

Via Taverna n° 273 Tel. + 39 0523 484647
29121 Piacenza Fax + 39 0523 489268
Piacenza E mail info@rossetticanтони.it

PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI ED
ELETTRICI

STUDIO TECNICO ASSOCIATO PARENTI



Via Fratelli Solari n° 17 Tel. + 39 0523 523157
29027 Gariga di Podenzano Fax + 39 0523 523157
Piacenza E mail massimo@staparenti.it

CODICE ELABORATO

RL M 0001 III

SCALA

/

REVISIONE DATA
02 GENNAIO 2022

MOTIVO
III STRALCIO FUNZIONALE

ESEGUITO
Massimo Parenti

CONTROLLATO
Massimo Parenti

APPROVATO
Massimo Parenti

1 Dati tecnici generali

1.1 Località

Castel San Giovanni

Comune di riferimento: Castel S. Giovanni

Quota sul livello del mare: 74

Zona climatica: E

Gradi giorno: 2.552

Latitudine 45°04' NORD

Periodo di riscaldamento: 183 giorni

1.2 Condizioni climatiche esterne

- Inverno, temperatura esterna convenzionale: - 6°C con 76% di umidità relativa.
- Estate, temperatura esterna: + 33°C col 55% di umidità relativa.
- Escursione massima giornaliera: 12°C.

1.3 Condizioni di progetto interne

1.3.1 Estate

Locali futura sala consiglio – predisposizione

= 26°C col 50% U.R.

Locali con mobiletti ventilconvettori

= 26°C senza controllo U.R.

Corridoi e connettivi in genere con mobiletti ventilconvettori

= 27°C senza controllo U.R.

1.3.2 Inverno

Locali futura sala consiglio – predisposizione

= 20°C col 50% U.R.

Locali con mobiletti ventilconvettori

= 20°C senza controllo U.R.

Corridoi e connettivi in genere con mobiletti ventilconvettori

= 20°C senza controllo U.R.

1.3.3 Ricambi aria esterna minimi di mandata

Fare riferimento ai valori puntuali riportati per i singoli locali nell'allegato 1 – Tabellone riepilogativo presente nella relazione di calcolo.

1.3.4 Ricambi di ripresa

Fare riferimento ai valori puntuali riportati per i singoli locali nell'allegato 1 – Tabellone riepilogativo presente nella relazione di calcolo.

1.3.5 Tolleranze

- Temperatura: -/+ 1°C
- Umidità: -/+ 5%
- Portate aria mandata: -/+ 5%

1.3.6 Affollamenti

Fare riferimento ai valori puntuali riportati per i singoli locali nell'allegato 2 – Calcoli termici e frigoriferi presente nella relazione di calcolo.

1.3.7 Potenze dissipate

Fare riferimento ai valori puntuali riportati per i singoli locali nell'allegato 2 – Calcoli termici e frigoriferi presente nella relazione di calcolo.

1.3.8 Illuminazione

In base alla tipologia dei locali. $= 10 \div 15 \text{ W} \times \text{mq di pavimento.}$

1.3.9 Temperature fluidi primari

Acqua calda riscaldamento	= andata + 45°C ritorno + 40°C.
Acqua refrigerata	= andata + 7°C ritorno + 12°C.
Acqua fredda potabile	= 15°C da acquedotto

1.4 Energia elettrica

Forza motrice $= 380 \text{ V} - \text{trifase} - 50 \text{ Hz.}$

1.5 Funzionamento degli impianti

Continuo/intermittente in base alla tipologia dei locali.

1.6 Periodo di messa a regime

Non oltre le due ore senza presenza di persone.

1.7 Filtrazione dell'aria

I filtri d'aria previsti e prescritti sono del tipo elencato nel seguito, in accordo alle indicazioni del progetto, ed alla richiesta efficienza di filtrazione.

L'efficienza di filtrazione si intende determinata in accordo alla classificazione delle norme EN 779.

Pre - filtri delle unità di trattamento aria in aspirazione ed espulsione e nei mobiletti ventilconvettori

Materiale sintetico rigenerabile
efficienza ponderale media con
polvere sintetica pari a $90 \leq A_m$ (%)
classe G4

Filtri delle unità di trattamento aria del tipo a tasche

Classe del filtro F9 con efficienza
spettrale media per particelle di $0,4 \mu\text{m}$
 $95 \leq E_m$ (%)

1.8 Catena filtrante per i singoli locali

Locali futura sala consiglio – predisposizione = M + A

Nota esplicativa:

- M = filtro grossolano come da richieste UNI10339/95 – Tipo G4 secondo EN779
- A = filtro a media efficienza a tasche come da richieste UNI10339/95 – Tipo F9 secondo EN779

1.9 Prescrizioni e prestazioni richieste

L'impianto è dimensionato in modo da rispettare le seguenti prescrizioni fondamentali:

1.10 Velocità dei fluidi

La velocità di seguito specificate rappresentano i limiti minimi e massimi entro cui si è eseguito il calcolo.

1.10.1 Velocità dell'acqua nelle tubazioni

Compresa tra $V = 0,5$ e $2,5$ m/sec. per cadute di pressione comprese mediamente tra 100 e 250 Pa/ml.

1.10.2 Velocità dell'aria nel volume convenzionale occupato

Velocità dell'aria nel volume convenzionale occupato in riscaldamento

$$V = 0,05 \div 0,10 \text{ m/sec}$$

Velocità dell'aria nel volume convenzionale occupato in raffreddamento

$$V = 0,05 \div 0,15 \text{ m/sec}$$

1.10.3 Velocità dell'aria negli ambienti

Locali trattati

$$V = \max 0,15 \text{ m/sec.}$$

1.11 Rendimento delle apparecchiature

Tutte le apparecchiature sono scelte nella curva di massimo rendimento, in via preliminare si indicano i rendimenti minimi accettabili per le principali apparecchiature:

Pompe

= non inferiori a $75 \div 85\%$.

Motori

= non inferiori a $75 \div 85\%$.

N.B.: tutti i motori elettrici debbono essere con classe di efficienza minima pari a IE3 secondo IEC 60034-30.

2 Prescrizioni di carattere acustico

2.1 Rumore interno agli edifici

Dimensionamento degli impianti tale da rispettare i limiti contemplati dalla Legge n° 447 del 26 ottobre 1995 e dal DPCM 14/11/97 "determinazione dei limiti delle sorgenti sonore" e dal DPCM 05/12/97 "Requisiti acustici passivi degli edifici".

2.2 Rumore al confine di proprietà

Dimensionamento degli impianti per rispettare i limiti prescritti dal regolamento tipo di Igiene della Regione Emilia Romagna, considerando la zona urbanistica di tipo A (Residenziale) e dalla normativa locale (zonizzazione acustica) e nazionale (DPCM 14/11/97).

3 Portate d'aria previste dall'intervento

3.1 Portata d'Aria Esterna Trattata - FUTURA

Utenza	Portata A.E.
UTA Sala consiglio - Predisposizione	<u>2.000 mc/h</u>
TOTALE	2.000 mc/h

3.2 Portata Aria in Espulsione - FUTURA

Utenza	Portata A.E.
EXP Sala consiglio - Predisposizione	<u>1.900 mc/h</u>
TOTALE	1.900 mc/h

4 Potenzialità e fabbisogni termo frigoriferi dell'intervento

4.1 Potenzialità termica

Utenza	Pot. [kW]
Potenza termica UTA sala consiglio - FUTURA	34,0 kW
Potenza termica Disperdimenti piano Seminterrato	15,3 kW
Potenza termica Disperdimenti piano Terra ed Ammezzato	32,5 kW
Potenza termica Disperdimenti piano Primo	<u>59,5 kW</u>
TOTALE	141,3 kW

4.2 Potenzialità frigorifera

Utenza	Pot. [kW]
Potenza frigorifera UTA sala consiglio - FUTURA	38,0 kW
Potenza frigorifera sensibile residuo piano Seminterrato	3,3 kW
Potenza frigorifera sensibile piano Terra ed Ammezzato	29,8 kW
Potenza frigorifera sensibile piano Primo	<u>55,4 kW</u>
TOTALE	126,5 kW

5 Impianti idrico sanitari

5.1 Distribuzione acqua fredda e calda

Lavabi	= 0,10 l/sec acqua calda e fredda
WC con cassetta	= 0,10 l/sec acqua fredda
Bidet	= 0,10 l/sec acqua calda e fredda
Lavelli	= 0,20 l/sec acqua calda e fredda

Contemporaneità generale valutata secondo UNI 9182.

5.2 Portate di scarico per gli apparecchi sanitari.

Vaso	= 2,5 l/sec.
Lavabo	= 0,5 l/sec.
Bidet	= 0,5 l/sec.

Contemporaneità generale valutata secondo UNI 9183.

5.3 Diametri di alimentazione apparecchi sanitari.

Vaso	= Ø 1/2"
Apparecchi sanitari	= Ø 1/2"

5.4 Diametri scarico apparecchi sanitari.

Vaso	= DN 110
Lavabo - bidet	= DN 50

5.5 Diametri ventilazione apparecchi sanitari.

Vaso	= DN 50
Lavabo – bidet - doccia	= DN 40

6 Dimensionamento delle reti idrauliche

6.1 Dimensionamento delle tubazioni

Nella valutazione delle perdite continue per attrito si è utilizzata la formula di Darcy, e precisamente:

$$Y = \beta \frac{Q^2}{D^5} L$$

Dove:

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Y	perdita di carico continua complessiva per il tratto di condotta considerato	m.c.a.
b	coefficiente numerico	
Q	portata di calcolo	mc/h
D	diametro della condotta	mt
L	lunghezza della condotta	mt

Il coefficiente b risulta calcolato, utilizzando la formula empirica elaborata dallo stesso Darcy, valida per l'acqua:

$$\beta = 0,00164 \frac{0,000042}{D}$$

Le perdite di carico accidentali, vengono valutate come percentuale in incremento del valore delle perdite di carico continue o con l'utilizzo del relativo valore di Kv.

Una volta ottenuta la perdita di carico totale alla massima portata per il circuito più sfavorito, si è proceduto al ricalcolo della perdita a portate parziali, per poter costruire la curva dell'impianto e verificare i relativi gruppi di pompaggio.

6.2 Reti di distribuzione acqua

Per il calcolo delle perdite di carico lungo la rete si sono determinate in varie sezioni le velocità e le relative perdite di carico unitarie mantenendo comunque la velocità dell'acqua entro i valori precedentemente riportati.

Nell'installazione delle tubazioni si deve provvedere a prestare la massima attenzione alla compensazione delle dilatazioni termiche nei circuiti.

Sulle linee di nuova realizzazione si provvederà a compensare le dilatazioni o realizzando opportuni loop ed omega di compensazione qualora se ne riscontrasse la necessità in funzione dell'effettivo percorso delle tubazioni o preferibilmente si provvederà all'autocompenso di linea sfruttando le curve ed i cambi di direzione delle linee stesse.

6.3 Prescrizioni antisismiche per l'impiantistica meccanica

Tutti gli impianti di nuova realizzazione dovranno essere eseguiti nel pieno rispetto delle vigenti normative antisismiche ed in particolare:

- Categoria di edifici di interesse strategico la cui funzionalità assume rilievo fondamentale per le finalità di protezione civile;
- Categoria di edifici che possono assumere rilevanza in relazione alle conseguenze di un eventuale collasso;
- Norme tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. (cap. C8A.9) con le modifiche ed integrazioni di cui alla Circolare esplicativa del 02/02/2009 n. 617 C.S.LL.PP. "Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni...";
- "Raccomandazioni per il miglioramento della sicurezza sismica e della funzionalità degli ospedali" del gruppo di lavoro di cui al D.M. 22/12/2000;
- "Raccomandazioni congiunte USA-Italia per il miglioramento sismico degli ospedali in Italia di cui alle ATC 51-1 e ATC 51-2 del 2000;
- "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali, arredi e impianti" della Presidenza del Consiglio dei Ministri del giugno 2009;
- "Linee di indirizzo per la riduzione della vulnerabilità sismica dell'impiantistica antincendio" del Ministero dell'Interno del dicembre 2011;

7 Nota generale al progetto

Il progetto risulta redatto per l'intero intervento.

Nella presente fase attuativa si ha il III stralcio funzionale; come da tavole allegate alcuni impianti da realizzare escono in parte dal sedime edile di intervento per assicurare il corretto funzionamento allo stralcio stesso.

La documentazione e le indicazioni del presente documento risultano complessive per dare piena contezza ai concorrenti delle attività da svolgere nell'area di intervento come delimitato in modo univoco dalle planimetrie e disegni di progetto e per valutare le opere future ed al contorno.

8 **Sommario**

1	Dati tecnici generali	1
1.1	Località.....	1
1.2	Condizioni climatiche esterne.....	1
1.3	Condizioni di progetto interne	1
1.3.1	Estate.....	1
1.3.2	Inverno	1
1.3.3	Ricambi aria esterna minimi di mandata.....	1
1.3.4	Ricambi di ripresa	1
1.3.5	Tolleranze.....	1
1.3.6	Affollamenti	2
1.3.7	Potenze dissipate	2
1.3.8	Illuminazione	2
1.3.9	Temperature fluidi primari.....	2
1.4	Energia elettrica	2
1.5	Funzionamento degli impianti	2
1.6	Periodo di messa a regime	2
1.7	Filtrazione dell'aria.....	2
1.8	Catena filtrante per i singoli locali.....	3
1.9	Prescrizioni e prestazioni richieste.....	3
1.10	Velocità dei fluidi.....	3
1.10.1	Velocità dell'acqua nelle tubazioni	3
1.10.2	Velocità dell'aria nel volume convenzionale occupato.....	3
1.10.3	Velocità dell'aria negli ambienti	3
1.11	Rendimento delle apparecchiature	3
2	Prescrizioni di carattere acustico.....	4
2.1	Rumore interno agli edifici	4
2.2	Rumore al confine di proprietà	4
3	Portate d'aria previste dall'intervento.....	5
3.1	Portata d'Aria Esterna Trattata - FUTURA	5
3.2	Portata Aria in Espulsione - FUTURA	5
4	Potenzialità e fabbisogni termo frigoriferi dell'intervento	5
4.1	Potenzialità termica.....	5
4.2	Potenzialità frigorifera	5
5	Impianti idrico sanitari	6
5.1	Distribuzione acqua fredda e calda	6
5.2	Portate di scarico per gli apparecchi sanitari.	6
5.3	Diametri di alimentazione apparecchi sanitari.....	6
5.4	Diametri scarico apparecchi sanitari.	6
5.5	Diametri ventilazione apparecchi sanitari.....	6
6	Dimensionamento delle reti idrauliche	7
6.1	Dimensionamento delle tubazioni.....	7
6.2	Reti di distribuzione acqua.....	8
6.3	Prescrizioni antisismiche per l'impiantistica meccanica	8
7	Nota generale al progetto	9
8	Sommario.....	10
9	Allegati:.....	11

9 Allegati:

Allegato 1: tabellone riepilogativo

Allegato 2: calcoli termofrigoriferi

Allegato 3: diagramma psicrometrico U.T.A. sala consigliare

Allegato 4: dimensionamento impianto idrico sanitario

Allegato 5: dimensionamento reti di scarico

Allegato 6: dimensionamento mobiletti ventilconvettori

ALLEGATO 1:
TABELLONE RIEPILOGATIVO

DESTINAZIONE					CARICHI TERMOFRIGORIFERI				FANCOIL								RADIATORI												
N°	TA	SUP	ALT	VOL	SENSIBILE	LATENTE	DISPER.	TOT	N°	GR.	Tipo	Raff.	Risc.	Q FC 4T		Q FC 4T		Diam	Diam	N°	Disp.	LITRI	Lt	E	C	H	Modello		
														Un.	Tot.	Un.	Tot.											freddo	caldo
									10°C		50°C																		
Piano seminterrato																													
Corridoio	S1	/	76,0	3,20	243	/	/	5.185	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	1.300	120	480	13/	6/	1500	Tubolari	
Ripostiglio	S2a	/	12,9	3,20	41	/	/	800	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	800	70	70	8/	6/	1500	Tubolari	
Ripostiglio	S2b	/	19,9	3,20	64	/	/	800	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	800	70	70	8/	6/	1500	Tubolari	
Ripostiglio	S2c	/	20,8	3,20	67	/	/	800	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	800	70	70	8/	6/	1500	Tubolari	
Ripostiglio	S3	/	18,4	3,20	59	/	/	798	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	800	70	70	8/	6/	1500	Tubolari	
Ripostiglio	S4	/	12,3	3,20	39	/	/	442	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	450	50	50	5/	6/	1500	Tubolari	
Ripostiglio	S5	/	19,8	3,20	63	/	/	988	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1.000	90	90	10/	6/	1500	Tubolari	
Corridoio	S6	/	22,0	3,20	70	/	/	447	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Sala macchine	S7	/	6,7	3,20	21	/	/	473	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Corridoio	S8	/	18,0	3,20	58	/	/	1.031	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Filtro	S9	/	7,3	3,20	23	/	/	356	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Archivio corrente	S10	/	257,0	3,20	822	/	/	8.531	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6	1.450	130	780	15/	6/	1500	Tubolari	
Archivio corrente	S11	/	56,0	3,20	179	/	/	1.530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	800	70	140	8/	6/	1500	Tubolari	
Archivio corrente	S12	/	57,0	3,20	182	/	/	1.529	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	800	70	140	8/	6/	1500	Tubolari	
Corridoio	S13	/	57,0	3,20	182	/	/	1.342	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	700	70	140	7/	6/	1500	Tubolari	
Archivio Storico 4	S14	26	46,8	3,20	150	1.107	278	1.915	1.385	1	43+1	4T	1.200	2.000	210	210	180	180	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	
Archivio Storico 3	S15	26	44,7	3,20	143	987	273	1.352	1.260	1	43+1	4T	1.000	1.400	180	180	130	130	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	
Archivio Storico 2	S16	26	44,9	3,20	144	1.018	274	1.348	1.292	1	43+1	4T	1.100	1.400	190	190	130	130	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	
Ripostiglio	S17	/	32,0	3,20	102	/	/	1.359	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1.400	130	130	14/	6/	1500	Tubolari	
Filtro	S18	/	9,0	3,20	29	/	/	254	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	300	50	50	3/	6/	1500	Tubolari	
Distribuzione	S19	/	8,4	3,20	27	/	/	385	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	400	50	50	4/	6/	1500	Tubolari	
Ripostiglio	S20	/	3,4	3,20	11	/	/	186	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Centrale termica	S21	/	15,0	3,20	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Centrale termica	S22	/	27,0	3,20	86	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Esterno	S23	/	289,0	3,20	925	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Totale piano seminterrato			1.181		3.779	3.112	825	31.851		3			3.300	4.800		580		440		25	11.800		2.330						

DESTINAZIONE			CARICHI TERMOFRIGORIFERI							FANCOIL								RADIATORI											
N°	TA	M	°C	SUP	ALT	VOL	SENSIBILE	LATENTE	DISPER.	TOT	N°	GR.	Tipo	Raff.	Risc.	Q FC 4T		Q FC 4T		Diam	Diam	N°	Disp.	LITRI	Lt	E	C	H	Modello
																Un.	Tot.	Un.	Tot.										
Piano terra																													
Portico	T1	/		267,0	4,00	1.068	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Corridoio	T2	26		50,0	3,00	150	3.377	294	2.734	3.671	2	63+1	4T	1.700	1.400	300	600	130	260	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Corridoio	T3	26		19,0	3,00	57	400	125	500	525	1	43+1	4T	400	500	100	100	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
U.R.P	T4	26		21,0	3,00	63	762	114	567	876	1	43+1	4T	800	600	140	140	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Protocollo	T5	26		13,5	3,00	41	849	120	312	969	1	43+1	4T	900	400	160	160	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Corridoio	T6	26		46,0	3,00	138	1.264	277	1.385	1.541	1	43+1	4T	1.300	1.400	230	230	130	130	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Scale	T7	26		29,0	3,00	87	1.050	162	1.303	1.212	1	63+1	4T	1.700	2.200	300	300	190	190	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Corridoio	T8	26		33,0	3,00	99	299	155	458	454	1	23+1	4T	300	500	100	100	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Uff. Messi	T9	26		13,4	3,00	40	1.289	104	688	1.393	1	43+1	4T	1.300	700	230	230	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
AWC	T10	/		11,0	3,00	33	/	/	147	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	950	90	90	11/	4/ 2000	Tubolari	
Corridoio	T11	26		12,0	3,00	36	164	128	220	292	1	23+1	4T	200	300	100	100	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Corridoio	T12	26		80,0	3,00	240	4.811	487	5.033	5.298	4	43+1	4T	1.300	1.300	230	920	120	480	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio Comandante	T13	26		26,0	3,00	78	913	217	495	1.130	1	43+1	4T	1.000	500	180	180	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio Singolo	T14	26		22,0	3,00	66	892	215	471	1.107	1	43+1	4T	900	500	160	160	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
AWC	T15	/		5,1	3,00	15	/	/	86	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	200	50	50	6/	3/ 900	Tubolari	
Corridoio	T16	/		36,0	3,00	108	344	186	622	530	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio Assessore	T17	26		19,0	3,00	57	1.577	125	1.835	1.702	1	63+1	4T	1.600	1.900	280	280	170	170	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio Singolo	T18	26		11,9	3,00	36	416	103	218	519	1	23+1	4T	500	300	100	100	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio Dirigente	T19	26		20,2	3,00	61	1.013	126	1.349	1.139	1	43+1	4T	1.100	1.400	190	190	130	130	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio singolo	T20	26		13,3	3,00	40	441	108	248	549	1	23+1	4T	500	300	100	100	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio Assessore	T21	26		20,2	3,00	60	1.031	127	1.401	1.158	1	43+1	4T	1.100	1.500	190	190	130	130	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio Singolo	T22	26		9,5	3,00	28	516	99	668	615	1	23+1	4T	600	700	110	110	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Corridoio	T23	26		74,0	3,00	222	757	452	1.350	1.209	1	43+1	4T	800	1.400	140	140	130	130	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio Dirigente	T24	26		26,4	3,00	79	1.712	138	1.259	1.850	1	73+1	4T	1.800	1.300	310	310	120	120	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Uffici	T25	26		65,3	3,00	196	5.650	871	3.949	6.521	3	73+1	4T	1.900	1.400	330	990	130	390	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Scale	T26	/		16,0	3,00	48	192	135	310	327	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Sala del consiglio	T27	26		289,0	4,00	1.156	7.994	4.000	4.187	11.994	1	TA+batt.	4T	1.300	4.200	230	230	370	370	1/2"	3/4"	/	/	/	/	/	/	/	/
Filtro	T28	/		10,0	3,00	30	95	24	393	119	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WC	T29	/		2,0	3,00	6	/	/	86	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WC	T30	/		3,6	3,00	11	/	/	481	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WC	T31	/		2,5	3,00	7	/	/	222	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio singolo	T32	26		18,1	3,00	54	571	119	329	690	1	23+1	4T	600	400	110	110	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Uffici	T33	26		41,1	3,00	123	1.556	478	772	2.034	2	43+1	4T	800	400	140	280	100	200	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
WC	T34	/		3,5	3,00	11	/	/	58	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WC	T35	/		2,0	3,00	6	/	/	36	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WC	T36	/		2,0	3,00	6	/	/	35	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WC	T37	/		3,5	3,00	11	/	/	53	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
AWC	T38	/		5,1	3,00	15	/	/	86	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	200	50	50	6/	3/ 900	Tubolari	
Ufficio singolo	T39	26		12,4	3,00	37	432	107	244	539	1	23+1	4T	500	300	100	100	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio singolo	T40	26		11,0	3,00	33	394	103	219	497	1	23+1	4T	400	300	100	100	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio singolo	T41	26		18,2	3,00	55	1.049	122	803	1.171	1	43+1	4T	1.100	900	190	190	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio singolo	T42	26		15,6	3,00	47	1.105	126	851	1.231	1	43+1	4T	1.200	900	210	210	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Uffici	T43	26		30,1	3,00	90	2.249	376	2.399	2.625	2	43+1	4T	1.200	1.200	210	420	110	220	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Scale	T44	/		16,0	3,00	48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Totale piano terra				1.445		4.892	45.164	10.323	38.862		37			28.800	29.100		7.270		4.520			3	1.350		190				

DESTINAZIONE			CARICHI TERMOFRIGORIFERI							FANCOIL								RADIATORI										
N° M	TA °C	SUP mq	ALT 1	VOL AMB	SENSIBILE W	LATENTE W	DISPER. W	TOT W	N°	GR.	Tipo	Raff. W	Risc. W	Q FC 4T		Q FC 4T		Diam freddo	Diam caldo	N°	Disp. W	LITRI RAD	Lt TOT	E	C H	Modello Radiat.		
														Un.	Tot.	Un.	Tot.											
Piano ammezzato																												
Corridoio	A1	26	72,1	2,40	173	897	403	1.789	1.300	2	23+1	4T	500	900	100	200	100	200	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/
Scale	A2	/	45,0	2,40	108	563	262	865	825	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Scale	A3	/	7,5	2,40	18	52	14	97	66	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Corridoio	A4	/	10,0	2,40	24	61	17	116	78	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Cella	A5	26	8,7	2,40	21	223	12	83	235	1	23+1	4T	300	100	100	100	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Spogliatoio donne	A6	26	14,2	2,40	34	147	115	138	262	1	23+1	4T	200	200	100	100	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Spogliatoio uomini	A7	26	21,9	2,40	52	194	127	219	321	1	23+1	4T	200	300	100	100	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Scale	A8	/	41,9	2,40	101	242	139	301	381	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Ripostiglio occasionale	A9	/	13,9	2,40	33	/	/	374	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	400	50	50	12/	3/ 900	Tubolari	
Totale piano ammezzato			235		564	2.379	1.089	3.982		5			1.200	1.500		500		500			1	400		50				
Piano 1																												
Corridoio	P1	26	85,0	3,30	281	2.571	554	3.566	3.125	2	43+1	4T	1.300	1.800	230	460	160	320	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Corridoio	P2	26	32,0	3,30	106	617	308	1.941	925	1	23+1	4T	700	2.000	130	130	180	180	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Scale	P3	26	24,0	3,30	79	1.569	164	1.596	1.733	1	63+1	4T	1.600	1.600	280	280	140	140	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio Singolo	P4	26	37,1	3,30	122	3.820	273	3.861	4.093	2	73+1	4T	2.000	2.000	350	700	180	360	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio Singolo	P5	26	25,7	3,30	85	2.036	251	2.484	2.287	1	73+1	4T	2.100	2.500	370	370	220	220	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio Singolo	P6	26	25,7	3,30	85	2.064	253	2.540	2.317	1	73+1	4T	2.100	2.600	370	370	230	230	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Sala giunta	P7	26	71,4	3,30	236	5.284	873	6.181	6.157	2	93+1	4T	2.700	3.100	470	940	270	540	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
AWC	P8	/	4,0	3,18	13	/	/	98	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	200	50	50	6/	3/ 900	Tubolari	
Ufficio Dirigente	P9	26	20,5	3,30	68	1.669	135	1.264	1.804	1	63+1	4T	1.700	1.300	300	300	120	120	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Scale	P10	26	33,0	3,30	109	448	169	963	617	1	23+1	4T	500	1.000	100	100	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio Assessore	P11	26	15,1	3,30	50	731	121	987	852	1	43+1	4T	800	1.000	140	140	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Corridoio	P12	26	80,0	3,30	264	5.609	463	5.724	6.072	3	73+1	4T	1.900	2.000	330	990	180	540	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
ufficio singolo	P13	26	19,1	3,30	63	1.188	117	953	1.305	1	43+1	4T	1.200	1.000	210	210	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
AWC	P14	/	5,1	3,35	17	/	/	111	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	250	50	50	8/	3/ 900	Tubolari	
Corridoio	P15	/	36,0	3,30	119	583	287	1.096	870	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Sala riunioni	P16	26	19,4	3,30	64	1.873	196	2.223	2.069	1	63+1	4T	1.900	2.300	330	330	200	200	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Filtro	P17	/	10,0	3,30	33	129	22	489	151	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio singolo	P18	26	11,9	3,30	39	956	98	691	1.054	1	43+1	4T	1.000	700	180	180	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Sala dirigente	P19	26	20,4	3,30	67	1.162	122	1.764	1.284	1	43+1	4T	1.200	1.800	210	210	160	160	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Sala riunioni	P20	26	13,1	3,30	43	995	99	740	1.094	1	43+1	4T	1.000	800	180	180	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio assessore	P21	26	13,8	3,30	46	914	107	1.390	1.021	1	43+1	4T	1.000	1.400	180	180	130	130	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio singolo	P22	26	9,5	3,30	31	564	96	818	660	1	23+1	4T	600	900	110	110	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio singolo	P23	26	26,1	3,30	86	2.092	210	1.630	2.302	1	73+1	4T	2.100	1.700	370	370	150	150	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Corridoio	P24	26	52,0	3,30	172	2.019	293	2.231	2.312	2	43+1	4T	1.100	1.200	190	380	110	220	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Corridoio	P25	26	35,0	3,30	116	2.737	308	2.773	3.045	1	93+1	4T	2.800	2.800	490	490	250	250	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio sindaco	P26	26	36,3	3,30	120	1.987	246	2.400	2.233	1	73+1	4T	2.000	2.400	350	350	210	210	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio singolo	P27	26	36,3	3,30	120	1.961	244	2.353	2.205	1	73+1	4T	2.000	2.400	350	350	210	210	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
WC	P28	/	1,8	3,18	6	/	/	44	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WC	P29	/	1,8	3,18	6	/	/	46	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
WC	P30	/	5,1	3,18	16	/	/	778	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	800	70	70	9/	4/ 2000	Tubolari	
Uffici	P31	26	35,1	3,30	116	3.780	384	2.926	4.164	2	73+1	4T	1.900	1.500	330	660	130	260	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Uffici	P32	26	42,0	3,30	139	2.401	373	1.829	2.774	1	73+1	4T	2.500	1.900	430	430	170	170	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	
Ufficio Dirigente	P33	26	19,2	3,30	63	1.181	115	971	1.296	1	43+1	4T	1.200	1.000	210	210	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	

DESTINAZIONE					CARICHI TERMOFRIGORIFERI				FANCOIL								RADIATORI												
	N° M	TA °C	SUP mq	ALT 1	VOL AMB	SENSIBILE W	LATENTE W	DISPER. W	TOT W	N°	GR.	Tipo	Raff. W	Risc. W	Q FC 4T		Q FC 4T		Diam freddo	Diam caldo	N°	Disp. W	LITRI RAD	Lt TOT	E	C	H	Modello Radiat.	
															Un.	Tot.	Un.	Tot.											
Uffici	P34	26	40,5	3,30	134	3.549	466	3.722	4.015	2	73+1	4T	1.800	1.900	310	620	170	340	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Disimpegno	P35	/	5,8	3,30	19	178	14	134	192	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio Assessore	P36	26	11,4	3,30	38	976	99	716	1.075	1	43+1	4T	1.000	800	180	180	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio Singolo	P37	26	12,7	3,30	42	1.021	101	768	1.122	1	43+1	4T	1.100	800	190	190	100	100	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	/
AWC	P38	/	5,0	3,35	17	/	/	113	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	250	50	50	8/	3/	900	Tubolari	
WC	P39	/	3,5	3,35	12	/	/	81	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
WC	P40	/	2,0	3,35	7	/	/	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
WC	P41	/	2,0	3,35	7	/	/	46	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
WC	P42	/	3,5	3,35	12	/	/	79	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio doppio	P43	26	24,7	3,30	82	1.958	132	1.503	2.090	1	73+1	4T	2.000	1.600	350	350	140	140	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio doppio	P44	26	27,0	3,30	89	2.084	212	1.584	2.296	1	73+1	4T	2.100	1.600	370	370	140	140	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio singolo	P45	26	28,8	3,30	95	2.139	216	1.640	2.355	1	73+1	4T	2.200	1.700	380	380	150	150	3/4"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio Dirigente	P46	26	24,1	3,30	79	1.888	132	1.476	2.020	1	73+1	4T	1.900	1.500	330	330	130	130	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Sala riunioni	P47	26	19,9	3,30	66	1.098	137	1.574	1.235	1	43+1	4T	1.100	1.600	190	190	140	140	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Ufficio Assessore	P48	26	23,7	3,30	78	1.215	148	1.727	1.363	1	43+1	4T	1.300	1.800	230	230	160	160	1/2"	1/2"	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Scale	P49	/	16,0	3,30	53	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Totale piano 1			1.153		3.804	69.046	8.538	74.669		43			55.400	58.000		12.260		6.710			4	1.500		220					
TOTALE EDIFICIO			4.014		13.040	119.701	20.775	149.364		88			88.700	93.400		20.610		12.170			33	15.050		2.790					

ALLEGATO 2:
CALCOLI TERMOFRIGORIFERI

Progetto per la realizzazione di:

**CALCOLO DEI CARICHI ESTIVI ED INVERNALI
(Metodo TFM – ASHRAE Handbook 1985)**

Comune	CASTEL SAN GIOVANNI
Indirizzo	Piazza XX Settembre
Committente	Comune di Castel San Giovanni (PC)
Progettista	Parenti ing. Massimo

1. DATI GENERALI

Dati località

Comune di		CASTEL SAN GIOVANNI	
Indirizzo		Piazza XX Settembre	
Committente		Comune di Castel San Giovanni (PC)	
Progettista		Parenti ing. Massimo	
Progetto per la realizzazione di		Ristrutturazione ex scuola per realizzazione uffici comunali	
Altezza sul l.d.m	[m]	74,00	
Latitudine	[°N]	45,04	
Longitudine	[°]	-9,26	
Meridiano di riferimento	[DEG]	-15	
Condizioni esterne di progetto		Inverno	Estate
Temperatura b.s.	[°C]	-5	32,6
Temperatura b.u.	[°C]	-6	24
Umidità Relativa	[%]	75,8	49,4
Escursione termica giornaliera	[°C]		12
Fattore di foschia	[0.85 ÷ 1]		0,85
Riflettività ambiente circostante	[0 ÷ 1]		0,1

LEGENDA

Inverno	Corrisponde al periodo di <i>riscaldamento</i>
Estate	Corrisponde al periodo di <i>raffreddamento</i>

Esposizioni

CARATTERISTICHE ESPOSIZIONI						
Descrizione	Tipo	Orient.	Incl.	Temp. b.s.		Incr.
		[°]	[°]	[°C]	[°C]	[%]
Parete controterra	Controterra	0	90	25	0	0
Tetto piano esterno	Esterna	0	0			0
E-NE	Esterna	67,5	90			15
S-SE	Esterna	157,5	90			5
O-SO	Esterna	247,5	90			10
N-NO	Esterna	337,5	90			20
Edificio attiguo	Interna	0	90	29	15	0
Vs. Alloggio conf.	Interna	0	90	29	15	0
Pavimento esterno	Esterna	0	180			0
Bocche di lupo	Esterna	0	90			0
Nord	Esterna	0	90			20
Ovest	Esterna	270	90			10
Sud	Esterna	180	90			0
Tetto Falda Est	Esterna	90	25			15
Tetto Falda Nord	Esterna	0	30			20
Tetto Falda Sud	Esterna	180	30			0
Tetto Falda Ovest	Esterna	270	30			10
Tetto Falda Ovest1	Esterna	270	20			10
Tetto Falda Nord1	Esterna	0	15			20
Tetto Falda Sud1	Esterna	180	10			0
Tetto Falda SO	Esterna	225	5			5
Tetto Falda E-SE	Esterna	112,5	5			15
Tetto Falda S-SE	Esterna	157,5	15			5
Tetto Falda S-SO	Esterna	202,5	15			5
Tetto Falda E-SE1	Esterna	112,5	15			15
Tetto Falda Est1	Esterna	90	10			15
Tetto Falda O-SO	Esterna	247,5	10			10
Tetto Falda E-NE	Esterna	67,5	15			15
Tetto Falda Ovest2	Esterna	270	10			10
Tetto Falda O-NO	Esterna	292,5	15			10
Pavimento controterra	Controterra	0	180	25	0	0
Est	Esterna	90	90			15
Tetto Falda SO1	Esterna	225	15			5

LEGENDA:

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

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

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

Profili orari

CARATTERISTICHE DEI PROFILI ORARI																							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Percentuale [%] – Apparecchiature uffici																							
20	20	20	20	20	20	20	50	100	100	100	100	50	50	100	100	100	100	100	50	20	20	20	20
Percentuale [%] – 24 h.																							
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Percentuale [%] – Illuminazione uffici																							
0	0	0	0	0	0	0	50	100	100	100	100	100	50	50	100	100	100	100	50	0	0	0	0
Percentuale [%] – Illuminazione residenziale																							
100	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100
Temperatura [°C] – T invernale uffici																							
19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19
Temperatura [°C] – T estiva uffici																							
28	28	28	28	28	28	28	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	28	28	28	28	28
Percentuale [%] – Occupazione uffici																							
0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	50	50	100	100	100	100	50	0	0	0	0	0
Percentuale [%] – UTA																							
0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	50	50	0	0	0

Calcolo della trasmittanza delle strutture opache

Descrizione:Soffitto -3.01					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:	328		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	10	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	2,463	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Piastrelle in marmo	2	3,000	150,000	0,840	2.700,0
Massetto in calcestruzzo ordinario 2000	2	1,060	53,000	1,000	2.000,0
Soffitto int. laterizio 1800	13	0,720	5,538	0,840	1.800,0

Descrizione:Pavimento -3.01					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	5,882	Peso [kg/m ²]:	786,4		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	2,064	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Ghiaia grossa senza argilla	25	1,200	4,800	0,840	1.700,0
Pvc in fogli	0,1	0,160	160,000	1,300	1.400,0
Calcestruzzo armato 2400	15	2,500	16,667	1,000	2.400,0

Descrizione:Parete antica -3.01					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:	1008		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	1,124	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Mattone pieno 1.1.01 (b) 280	28	0,778	2,780	0,920	1.800,0
Mattone pieno 1.1.01 (b) 280	28	0,778	2,780	0,920	1.800,0

Descrizione:Telaio finestre					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:	10,85		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	3,461	Incremento di sicurezza:	1,05		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Alluminio	0,2	220,000	110.000,000	0,960	2.700,0
Intercapedine aria PAR. 50mm	5	0,375	7,500	1,000	1,0
Alluminio	0,2	220,000	110.000,000	0,960	2.700,0

Descrizione:Pavimento – 1.48					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² · K)]:	5,882	Peso [kg/m ²]:		744,28	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m ² · K)]:	0,632	Incremento di sicurezza:		1	
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m ² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m ³]
Ghiaia grossa senza argilla	13	1,200	9,231	0,840	1.700,0
Sottofondo in cls magro	7	0,930	13,286	0,880	2.200,0
Pvc in fogli	0,1	0,160	160,000	1,300	1.400,0
Ytong Multipor 45	6	0,054	0,896	1,300	108,0
Pvc in fogli	0,1	0,160	160,000	1,300	1.400,0
Calcestruzzo armato 2400	15	2,500	16,667	1,000	2.400,0

Descrizione:Parete riqualificata					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² · K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:		911,43	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m ² · K)]:	0,37	Incremento di sicurezza:		1,1	
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m ² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m ³]
Mattone pieno 1.1.02 (b) 250	25	0,780	3,120	0,920	1.800,0
Mattone pieno 1.1.02 (b) 250	25	0,780	3,120	0,920	1.800,0
PUR con rivestimenti flessibili permeabili a gas <80 mm	6	0,028	0,467	1,400	28,0
Pannello di cartongesso	1,3	0,600	46,154	0,840	750,0

Descrizione:Parete interna spessa					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² · K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:		774	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² · K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m ² · K)]:	1,37	Incremento di sicurezza:		1,1	
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m ² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m ³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Mattone pieno 1.1.01 (b) 280	28	0,778	2,780	0,920	1.800,0
Mattone pieno 1.1.02 (a) 120	12	0,800	6,670	0,920	1.800,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Pavimento pietra di luserna					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² · K)]:	5,882	Peso [kg/m ²]:		1163	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m ² · K)]:	1,764	Incremento di sicurezza:		1	
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m · K)]	Conduttanza [W/(m ² · K)]	Cap. Term. [kJ/(kg · K)]	Densità [kg/m ³]
Ghiaia grossa senza argilla	25	1,200	4,800	0,840	1.700,0
Calcestruzzo armato (getto)	27	1,910	7,074	1,000	2.400,0
Piastrelle in granito	3	4,100	136,667	0,840	3.000,0

Descrizione:Pavimento corte interna					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	5,882	Peso [kg/m ²]:		1264,6	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,31	Incremento di sicurezza:		1	
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Sottofondo in cls magro	7	0,930	13,286	0,880	2.200,0
Ytong Multipor 45	10	0,054	0,537	1,300	108,0
Pvc in fogli	0,1	0,160	160,000	1,300	1.400,0
Pvc in fogli	0,1	0,160	160,000	1,300	1.400,0
Calcestruzzo armato (getto)	40	1,910	4,775	1,000	2.400,0
Foamcem	10	0,123	1,225	0,920	400,0
Massetto in calcestruzzo ordinario 2000	4	1,060	26,500	1,000	2.000,0
Pavimentazione interna – gres	1	1,470	147,000	1,000	1.700,0

Descrizione:Divisorio cartongesso					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:		39	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,403	Incremento di sicurezza:		1	
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Pannello di cartongesso	1,2	0,600	50,000	0,840	750,0
Pannello di cartongesso	1,2	0,600	50,000	0,840	750,0
Pannello in lana di roccia 40	7,5	0,035	0,467	1,030	40,0
Pannello di cartongesso	1,2	0,600	50,000	0,840	750,0
Pannello di cartongesso	1,2	0,600	50,000	0,840	750,0

Descrizione:Sottotetto parte nuova					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:		187,4	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,325	Incremento di sicurezza:		1	
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Pannello in lana di roccia a doppia densità 150	10	0,038	0,380	1,030	150,0
Pvc in fogli	0,1	0,160	160,000	1,300	1.400,0
Blocco da solaio 2.1.03i/1 180	18	0,599	3,330	0,920	950,0

Descrizione:Copertura sala consiliare					
---------------------------------------	--	--	--	--	--

Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:	38,92		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,146	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,2	0,170	85,000	1,000	1.200,0
Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,2	0,170	85,000	1,000	1.200,0
Feltro in lana di roccia rivestito con carta kraft 22	10	0,042	0,420	1,030	22,0
Abete-flusso perpendicolare	3	0,120	4,000	2,700	450,0
Pvc in fogli	0,1	0,160	160,000	1,300	1.400,0
Feltro in lana di roccia rivestito con carta kraft 22	16	0,042	0,262	1,030	22,0
Abete-flusso perpendicolare	3	0,120	4,000	2,700	450,0

Descrizione:Pavimento sopra portico

Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	5,882	Peso [kg/m ²]:	650,1		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	1,079	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Mattone pieno 1.1.02 (a) 120	12	0,800	6,670	0,920	1.800,0
Ciottoli e pietre frantumate	20	0,700	3,500	0,840	1.500,0
Calcestruzzo armato (getto)	5	1,910	38,200	1,000	2.400,0
Intercapedine aria PAV. 100mm	10	0,520	5,200	1,000	1,0
Pavimento in gomma	1	0,160	16,000	1,300	1.400,0

Descrizione:Divisorio

Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:	140,04		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	1,656	Incremento di sicurezza:	1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0
Mattone forato 1.1.21 120	12	0,386	3,220	0,920	717,0
Malta di calce o calce cemento	1,5	0,900	60,000	0,910	1.800,0

Descrizione:Soprafinetra esterno

Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:	254,555		
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:	M		
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,354	Incremento di sicurezza:	1,1		
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Malta di calce o calce cemento	2	0,900	45,000	0,910	1.800,0
Mattone pieno 1.1.02 (a) 120	12	0,800	6,670	0,920	1.800,0
Stiferite RP	7,3	0,026	0,362	1,460	35,0

Descrizione:Sottotetto parte antica					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:		202,4	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,175	Incremento di sicurezza:		1	
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Pannello in lana di roccia a doppia densità 150	10	0,038	0,380	1,030	150,0
Pannello in lana di roccia a doppia densità 150	10	0,038	0,380	1,030	150,0
Pvc in fogli	0,1	0,160	160,000	1,300	1.400,0
Blocco da solaio 2.1.03i/1 180	18	0,599	3,330	0,920	950,0

Descrizione:Copertura bordi sala consiliare					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	10	Peso [kg/m ²]:		43,08	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,199	Incremento di sicurezza:		1	
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,2	0,170	85,000	1,000	1.200,0
Membrana impermeabilizzante bituminosa	0,2	0,170	85,000	1,000	1.200,0
Pannello in lana di roccia a doppia densità 150	5	0,038	0,760	1,030	150,0
Abete-flusso perpendicolare	3	0,120	4,000	2,700	450,0
Pvc in fogli	0,1	0,160	160,000	1,300	1.400,0
PUR con rivestimenti flessibili permeabili a gas <80 mm	8,5	0,028	0,329	1,400	28,0
Abete-flusso perpendicolare	3	0,120	4,000	2,700	450,0

Descrizione:Sottofinestra esterno					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² ·K)]:	7,692	Peso [kg/m ²]:		275,33	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² ·K)]:	25	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m ² ·K)]:	0,148	Incremento di sicurezza:		1,1	
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore [cm]	Conduttività [W/(m·K)]	Conduttanza [W/(m ² ·K)]	Cap. Term. [kJ/(kg·K)]	Densità [kg/m ³]
Malta di calce o calce cemento	2	0,900	45,000	0,910	1.800,0
Mattone pieno 1.1.02 (a) 120	12	0,800	6,670	0,920	1.800,0
Pannello in lana di roccia 100	10	0,036	0,360	1,030	100,0
Stiferite RP	11,3	0,026	0,234	1,460	35,0
Lastra di gesso rivestito RB 13 / BA 13	1,25	0,250	20,000	1,000	750,0

Descrizione:Tetto					
Adduttanza dell'aria interna [W/(m ² · K)]:	10	Peso [kg/m ²]:		347	
Adduttanza dell'aria esterna [W/(m ² · K)]:	25	Colore [C /M /D]:		M	
Trasmittanza U [W/(m ² · K)]:	1,738	Incremento di sicurezza:		1	
STRATIGRAFIA					
Materiale (Ordine: dall'esterno verso l'interno)	Spessore	Conducibilità	Conduttanza	Cap. Term.	Densità
	[cm]	[W/(m · K)]	[W/(m ² · K)]	[kJ/(kg · K)]	[kg/m ³]
Tegola	2	0,260	13,000	0,880	1.300,0
Calcestruzzo ordinario	6	1,280	21,333	0,880	2.200,0
Blocco da solaio 2.1.03i/1 180	18	0,599	3,330	0,920	950,0
Malta di calce o calce cemento	1	0,900	90,000	0,910	1.800,0

Serramenti e pareti vetrate

LEGENDA

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

Descrizione: 140x180 scalinata edificio storico

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	Uw
	[W/(m ² · K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² · K)]	[W/(m ² · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m ² · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	5,245	2,72	1,03	32,88	5	2,7	0,1	5,245

Descrizione: 140x230

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	Uw
	[W/(m ² · K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² · K)]	[W/(m ² · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m ² · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,657	2,62	0,6	13,48	3,3	5	0,01	3,657

Descrizione: 110x92

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	Uw
	[W/(m ² · K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² · K)]	[W/(m ² · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m ² · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,877	0,71	0,3	6,76	3,3	5	0,01	3,877

Descrizione: 150x140 bocche di lupo edificio storico

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	Uw
	[W/(m ² · K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² · K)]	[W/(m ² · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m ² · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,066	1,51	0,59	7,4	2,8	3,5	0,02	3,066

Descrizione: 140x70

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	Uw
	[W/(m ² · K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² · K)]	[W/(m ² · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m ² · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,75	0,74	0,24	3,72	3,3	5	0,01	3,75

Descrizione: 100x160 bocche di lupo edificio storico

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	Ul	Uw
	[W/(m ² · K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² · K)]	[W/(m ² · K)]	[W/(m · K)]	[W/(m ² · K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,75	0,74	0,24	3,72	3,3	5	0,01	3,75

SERRAMENTO SINGOLO	3,136	1,04	0,56	7,2	2,8	3,5	0,02	3,136
--------------------	-------	------	------	-----	-----	-----	------	-------

Descrizione: 110x220

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,724	1,89	0,53	11,88	3,3	5	0,01	3,724

Descrizione: 150x70

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,75	0,74	0,24	3,72	3,3	5	0,01	3,75

Descrizione: 140x290

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,634	3,36	0,71	15,88	3,3	5	0,01	3,634

Descrizione: 140x200 edificio storico

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,674	2,26	0,54	12,28	3,3	5	0,01	3,674

Descrizione: 110x185

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,713	1,59	0,44	8,76	3,3	5	0,01	3,713

Descrizione: 110x150

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,737	1,27	0,38	7,36	3,3	5	0,01	3,737

Descrizione: 140x268 edificio storico

Tipologia	U	Ag	Af	Lg	Ug	Uf	UI	Uw
	[W/(m ² ·K)]	[m ²]	[m ²]	[m]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m ² ·K)]	[W/(m·K)]	[W/(m ² ·K)]
SERRAMENTO SINGOLO	3,641	3,09	0,67	15	3,3	5	0,01	3,641

Ponti termici

TRASMITTANZA LINEICA	
Descrizione	K lineico
	[W/(m · K)]
Serramento bocche di lupo	0,43
Angoli esterni	-0,03
Parete-solaio	0,53
Angoli interni	-0,07
Serramento	0,22
Parete-copertura	0,51

ZONE

DATI GENERALI			
Descrizione	Tipo di impianto	Profilo orario di funzionamento	
		Estate	Inverno
Uffici-Connettivo	Fan-coil	T estiva uffici	T invernale uffici
Uffici-Riscaldato	Radiatori	N/A	T invernale uffici
Uffici-Sala consiglio	Aria primaria	T estiva uffici	T invernale uffici
Uffici-Sottotetto non riscaldato	Non climatizzata	N/A	N/A
Uffici-Uffici open space	Fan-coil	T estiva uffici	T invernale uffici
Uffici-Uffici singoli	Fan-coil	T estiva uffici	T invernale uffici

CONDIZIONI INTERNE DI PROGETTO								
Descrizione	Temp. b.s.		U.R.		Diff. T	Diff. U.R.	Incr. Intermitt. [≥ 1]	
	[°C]	[°C]	[%]	[%]	[°C]	[%]		
Uffici-Connettivo	26	20	65	65	1	10	1	1
Uffici-Riscaldato	27	20	65	65	1	10	1	1
Uffici-Sala consiglio	26	20	65	65	1	10	1	1
Uffici-Sottotetto non riscaldato	35							
Uffici-Uffici open space	26	20	65	65	1	10	1	1
Uffici-Uffici singoli	26	20	65	65	1	10	1	1

VENTILAZIONE						
Descrizione	Profilo orario di funzionamento		Temp. ingresso aria in ambiente b.s.		Temp. ingresso aria in ambiente b.u.	
			[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
Uffici-Connettivo	Apparecchiature uffici	Apparecchiature uffici	0	0	0	0
Uffici-Riscaldato	Apparecchiature uffici	Apparecchiature uffici	0	0	0	0
Uffici-Sala consiglio	Apparecchiature uffici	Apparecchiature uffici	20,7	23,2	18,8	13,5
Uffici-Sottotetto non riscaldato	Apparecchiature uffici	Apparecchiature uffici	0	0	0	0
Uffici-Uffici open space	Apparecchiature uffici	Apparecchiature uffici	0	0	0	0
Uffici-Uffici singoli	Apparecchiature uffici	Apparecchiature uffici	0	0	0	0

AMBIENTI

DATI GENERALI E VENTILAZIONE							
Cod.	Descrizione	Zona	Area	H	Ventil.	Infiltrazioni	
			[m ²]	[m]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
(-3.01-U1)- 1	Distribuzione	Uffici-Riscaldata	89,8	2,8	0	125	125
(-3.01-U1)- 2	Ripostiglio	Uffici-Riscaldata	16,51	1,36	0	10	10
(-3.01-U1)- 2	Ripostiglio	Uffici-Riscaldata	19,37	1,36	0	15	15
(-3.01-U1)- 2	Ripostiglio	Uffici-Riscaldata	16,07	2,8	0	25	25
(-3.01-U1)- 3	Ripostiglio	Uffici-Riscaldata	17,84	2,8	0	25	25
(-3.01-U1)- 4	Ripostiglio	Uffici-Riscaldata	12,27	2,8	0	15	15
(-3.01-U1)- 5	Ripostiglio	Uffici-Riscaldata	19,28	2,8	0	25	25
(-3.01-U1)- 6	Distribuzione	Uffici-Riscaldata	24,67	2,8	0	35	35
(-3.01-U1)- 7	Sala macchine	Uffici-Riscaldata	7,49	2,8	0	10	10
(-3.01-U1)- 8	Distribuzione	Uffici-Riscaldata	21,11	2,8	0	30	30
(-1.48-U1)- 9	Filtro	Uffici-Riscaldata	7,46	3,04	0	10	10
(-1.48-U1)- 10	Archivio	Uffici-Riscaldata	271,16	3,04	0	410	410
(-1.48-U1)- 11	Archivio	Uffici-Riscaldata	58,19	3,04	0	90	90
(-1.48-U1)- 12	Archivio	Uffici-Riscaldata	57,5	3,04	0	85	85
(-1.48-U1)- 13	Distribuzione	Uffici-Riscaldata	54,58	3,04	0	85	85
(-1.48-U1)- 14	Archivio	Uffici-Connettivo	47,35	3,04	0	70	70
(-1.48-U1)- 15	Archivio	Uffici-Connettivo	44,83	3,04	0	70	70
(-1.48-U1)- 16	Archivio	Uffici-Connettivo	45,09	3,04	0	70	70
(-1.48-U1)- 17	Ripostiglio	Uffici-Riscaldata	38,93	3,04	0	60	60
(-1.48-U1)- 18	Disimpegno	Uffici-Riscaldata	9,41	3,04	0	15	15
(-1.48-U1)- 19	Disimpegno	Uffici-Riscaldata	12,8	3,04	0	20	20
(-1.48-U1)- 20	Ripostiglio	Uffici-Riscaldata	3,79	3,04	0	5	5
(+0-U1)- 2	Corridoio	Uffici-Connettivo	56,81	3,42	0	95	95
(+0-U1)- 3	Distribuzione	Uffici-Connettivo	25,06	3,42	0	45	45
(+0-U1)- 4	URP	Uffici-Uffici singoli	18,65	3,42	0	30	30
(+0-U1)- 5	Protocollo	Uffici-Uffici singoli	10,82	3,42	0	20	20
(+0-U1)- 6	Distribuzione	Uffici-Connettivo	47,78	3,42	0	80	80
(+0-U1)- 7	Distribuzione	Uffici-Connettivo	32,28	3,42	0	55	55
(+0-U1)- 8	Distribuzione	Uffici-Connettivo	28,85	3,42	0	50	50
(+0-U1)- 9	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	13,76	3,42	0	25	25
(+0-U1)- 10	AWC	Uffici-Riscaldata	10,38	3,42	0	20	20
(+0-U1)- 27	Sala del consiglio	Uffici-Sala consiglio	304,84	2,94	1525	0	0
(+0-U1)- 29	WC	Uffici-Riscaldata	2,16	3,42	0	5	5
(+0-U1)- 30	WC	Uffici-Riscaldata	4,05	3,42	0	5	5
(+0-U1)- 31	WC	Uffici-Riscaldata	1,84	3,42	0	5	5
(+1.99-U1)- 11	Distribuzione	Uffici-Connettivo	12,87	4,19	0	25	25
(+1.99-U1)- 12	Distribuzione	Uffici-Connettivo	79	4,19	0	165	165
(+1.99-U1)- 13	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	26,17	4,19	0	55	55
(+1.99-U1)- 14	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	25,49	4,19	0	55	55
(+1.99-U1)- 15	AWC	Uffici-Riscaldata	4,98	4,19	0	10	10
(+1.99-U1)- 16	Corridoio	Uffici-Connettivo	35,81	4,19	0	75	75
(+1.99-U1)- 17	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	19,41	4,19	0	40	40
(+1.99-U1)- 18	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	11,14	4,19	0	25	25
(+1.99-U1)- 19	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	20,1	4,19	0	40	40
(+1.99-U1)- 20	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	12,71	4,19	0	25	25

(+1.99-U1)- 21	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	20,33	4,19	0	45	45
(+1.99-U1)- 22	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	9,37	4,19	0	20	20
(+1.99-U1)- 23	Distribuzione	Uffici-Connettivo	65,52	4,19	0	135	135
(+1.99-U1)- 24	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	24,67	4,19	0	50	50
(+1.99-U1)- 25	Ufficio	Uffici-Uffici open space	76,96	4,19	0	160	160
(+1.99-U1)- 26	Scala	Uffici-Connettivo	15,77	4,19	0	35	35
(+1.99-U1)- 28	Filtro	Uffici-Connettivo	9,31	4,19	0	20	20
(+1.99-U1)- 32	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	17,04	4,19	0	35	35
(+1.99-U1)- 33	Ufficio	Uffici-Uffici open space	40,4	4,19	0	85	85
(+1.99-U1)- 34	WC	Uffici-Riscaldata	3,31	4,19	0	5	5
(+1.99-U1)- 35	WC	Uffici-Riscaldata	2,1	4,19	0	5	5
(+1.99-U1)- 36	WC	Uffici-Riscaldata	2	4,19	0	5	5
(+1.99-U1)- 37	WC	Uffici-Riscaldata	3,42	4,19	0	5	5
(+1.99-U1)- 38	AWC	Uffici-Riscaldata	4,97	4,19	0	10	10
(+1.99-U1)- 39	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	12,42	4,19	0	25	25
(+1.99-U1)- 40	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	11,13	4,19	0	25	25
(+1.99-U1)- 41	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	18,32	4,19	0	40	40
(+1.99-U1)- 42	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	20,07	4,19	0	40	40
(+1.99-U1)- 43	Ufficio	Uffici-Uffici open space	29,69	4,19	0	60	60
(+3.63-U1)- 1	Corridoio	Uffici-Connettivo	77,42	2,5	0	95	95
(+3.63-U1)- 2	Scala	Uffici-Connettivo	47,56	2,5	0	60	60
(+3.63-U1)- 3	Distribuzione	Uffici-Connettivo	9,4	2,5	0	10	10
(+3.63-U1)- 4	Distribuzione	Uffici-Connettivo	11,15	2,5	0	15	15
(+3.63-U1)- 5	Cella	Uffici-Uffici singoli	8,05	2,5	0	10	10
(+3.63-U1)- 6	Spogliatoio	Uffici-Connettivo	13,3	2,5	0	15	15
(+3.63-U1)- 7	Spogliatoio	Uffici-Connettivo	21,09	2,5	0	25	25
(+3.63-U1)- 8	Scala	Uffici-Connettivo	29,06	2,5	0	35	35
(+3.63-U1)- 9	Ripostiglio	Uffici-Riscaldata	13,38	2,5	0	15	15
(+3.63-U1)- 44	Locale	Uffici-Connettivo	18,81	2,5	0	25	25
(+6.57-U1)- 1	Distribuzione	Uffici-Connettivo	86,5	10,2	0	440	440
(+6.57-U1)- 2	Distribuzione	Uffici-Connettivo	37,82	5,1	0	95	95
(+6.57-U1)- 3	Distribuzione	Uffici-Connettivo	22,18	5,1	0	55	55
(+6.57-U1)- 4	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	39,48	5,1	0	100	100
(+6.57-U1)- 5	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	36,86	5,1	0	95	95
(+6.57-U1)- 6	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	37,65	5,1	0	95	95
(+6.57-U1)- 7	Sala giunta	Uffici-Uffici open space	72,55	5,1	0	185	185
(+6.57-U1)- 8	AWC	Uffici-Riscaldata	3,9	5,1	0	10	10
(+6.57-U1)- 9	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	19,4	5,1	0	50	50
(+6.57-U1)- 10	Scala	Uffici-Connettivo	30,17	5,1	0	75	75
(+6.57-U1)- 11	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	14,68	5,1	0	35	35
(+6.57-U1)- 12	Distribuzione	Uffici-Connettivo	76,74	3,8	0	145	145
(+6.57-U1)- 13	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	18,32	3,8	0	35	35
(+6.57-U1)- 14	AWC	Uffici-Riscaldata	4,88	3,8	0	10	10
(+6.57-U1)- 15	Distribuzione	Uffici-Connettivo	41,99	3,8	0	80	80
(+6.57-U1)- 16	Sala riunione	Uffici-Uffici open space	20,04	3,8	0	40	40
(+6.57-U1)- 17	Filtro	Uffici-Connettivo	9,45	3,8	0	20	20
(+6.57-U1)- 18	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	11,18	3,8	0	20	20
(+6.57-U1)- 19	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	20,36	3,8	0	40	40
(+6.57-U1)- 20	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	12,01	3,8	0	25	25
(+6.57-U1)- 21	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	13,96	3,8	0	25	25
(+6.57-U1)- 22	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	9,19	3,8	0	15	15
(+6.57-U1)- 23	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	25,98	3,8	0	50	50
(+6.57-U1)- 24	Distribuzione	Uffici-Connettivo	44,59	3,8	0	85	85

(+6.57-U1)- 25	Distribuzione	Uffici-Connettivo	50,99	3,8	0	95	95
(+6.57-U1)- 26	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	35,29	5,1	0	90	90
(+6.57-U1)- 27	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	34,5	5,1	0	90	90
(+6.57-U1)- 28	WC	Uffici-Riscaldato	1,76	5,1	0	5	5
(+6.57-U1)- 29	WC	Uffici-Riscaldato	1,81	5,1	0	5	5
(+6.57-U1)- 30	WC	Uffici-Riscaldato	5,21	5,1	0	15	15
(+6.57-U1)- 31	Ufficio	Uffici-Uffici open space	36,41	3,8	0	70	70
(+6.57-U1)- 32	Ufficio	Uffici-Uffici open space	31,69	3,8	0	60	60
(+6.57-U1)- 33	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	17,41	3,8	0	35	35
(+6.57-U1)- 34	Ufficio	Uffici-Uffici open space	39,34	3,8	0	75	75
(+6.57-U1)- 35	Dismpegno	Uffici-Uffici singoli	5,87	3,8	0	10	10
(+6.57-U1)- 36	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	11,54	3,8	0	20	20
(+6.57-U1)- 37	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	12,79	3,8	0	25	25
(+6.57-U1)- 38	AWC	Uffici-Riscaldato	4,96	3,8	0	10	10
(+6.57-U1)- 39	WC	Uffici-Riscaldato	3,45	3,8	0	5	5
(+6.57-U1)- 40	WC	Uffici-Riscaldato	1,95	3,8	0	5	5
(+6.57-U1)- 41	WC	Uffici-Riscaldato	2,03	3,8	0	5	5
(+6.57-U1)- 42	WC	Uffici-Riscaldato	3,46	3,8	0	5	5
(+6.57-U1)- 43	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	24,49	3,8	0	45	45
(+6.57-U1)- 44	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	26,7	3,8	0	50	50
(+6.57-U1)- 45	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	28,44	3,8	0	55	55
(+6.57-U1)- 46	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	24,45	3,8	0	45	45
(+6.57-U1)- 47	Sala riunioni	Uffici-Uffici singoli	20,08	5,1	0	50	50
(+6.57-U1)- 48	Ufficio	Uffici-Uffici singoli	23,48	5,1	0	60	60
(P-U1)- 1	Sottotetto	Uffici-Sottotetto non riscaldato	670,78	2,76	0	0	925
(P-U1)- 1	Sottotetto	Uffici-Sottotetto non riscaldato	570,85	2,45	0	0	700

CARICHI INTERNI - PERSONE					
Cod.	Descrizione	Persone	App.Sens.	App.Lat.	Profilo orario
		[n.]	[W]	[W]	
(-3.01-U1)- 1	Distribuzione	4	90	95	Occupazione uffici
(-3.01-U1)- 2	Rispostiglio	1	90	95	Occupazione uffici
(-3.01-U1)- 2	Rispostiglio	1	90	95	Occupazione uffici
(-3.01-U1)- 2	Rispostiglio	1	90	95	Occupazione uffici
(-3.01-U1)- 3	Rispostiglio	1	90	95	Occupazione uffici
(-3.01-U1)- 4	Rispostiglio	0	90	95	Occupazione uffici
(-3.01-U1)- 5	Rispostiglio	1	90	95	Occupazione uffici
(-3.01-U1)- 6	Distribuzione	1	90	95	Occupazione uffici
(-3.01-U1)- 7	Sala macchine	0	90	95	Occupazione uffici
(-3.01-U1)- 8	Distribuzione	1	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 9	Filtro	0	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 10	Archivio	11	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 11	Archivio	2	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 12	Archivio	2	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 13	Distribuzione	2	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 14	Archivio	2	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 15	Archivio	2	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 16	Archivio	2	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 17	Rispostiglio	2	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 18	Disimpegno	0	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 19	Disimpegno	1	90	95	Occupazione uffici
(-1.48-U1)- 20	Rispostiglio	0	90	95	Occupazione uffici
(+0-U1)- 2	Corridoio	2	90	95	Occupazione uffici
(+0-U1)- 3	Distribuzione	1	90	95	Occupazione uffici
(+0-U1)- 4	URP	1	75	75	Occupazione uffici
(+0-U1)- 5	Protocollo	1	75	75	Occupazione uffici
(+0-U1)- 6	Distribuzione	2	90	95	Occupazione uffici
(+0-U1)- 7	Distribuzione	1	90	95	Occupazione uffici
(+0-U1)- 8	Distribuzione	1	90	95	Occupazione uffici
(+0-U1)- 9	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+0-U1)- 10	AWC	0	90	95	Occupazione uffici
(+0-U1)- 27	Sala del consiglio	100	60	40	UTA
(+0-U1)- 29	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+0-U1)- 30	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+0-U1)- 31	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 11	Distribuzione	1	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 12	Distribuzione	3	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 13	Ufficio	2	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 14	Ufficio	2	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 15	AWC	0	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 16	Corridoio	1	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 17	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 18	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 19	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 20	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 21	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 22	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 23	Distribuzione	3	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 24	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici

(+1.99-U1)- 25	Ufficio	9	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 26	Scala	1	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 28	Filtro	0	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 32	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 33	Ufficio	5	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 34	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 35	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 36	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 37	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 38	AWC	0	90	95	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 39	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 40	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 41	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 42	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+1.99-U1)- 43	Ufficio	4	75	75	Occupazione uffici
(+3.63-U1)- 1	Corridoio	3	90	95	Occupazione uffici
(+3.63-U1)- 2	Scala	2	90	95	Occupazione uffici
(+3.63-U1)- 3	Distribuzione	0	90	95	Occupazione uffici
(+3.63-U1)- 4	Distribuzione	0	90	95	Occupazione uffici
(+3.63-U1)- 5	Cella	0	75	75	Occupazione uffici
(+3.63-U1)- 6	Spogliatoio	1	90	95	Occupazione uffici
(+3.63-U1)- 7	Spogliatoio	1	90	95	Occupazione uffici
(+3.63-U1)- 8	Scala	1	90	95	Occupazione uffici
(+3.63-U1)- 9	Ripostiglio	1	90	95	Occupazione uffici
(+3.63-U1)- 44	Locale	1	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 1	Distribuzione	3	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 2	Distribuzione	2	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 3	Distribuzione	1	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 4	Ufficio	2	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 5	Ufficio	2	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 6	Ufficio	2	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 7	Sala giunta	9	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 8	AWC	0	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 9	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 10	Scala	1	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 11	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 12	Distribuzione	3	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 13	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 14	AWC	0	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 15	Distribuzione	2	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 16	Sala riunione	2	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 17	Filtro	0	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 18	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 19	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 20	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 21	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 22	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 23	Ufficio	2	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 24	Distribuzione	2	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 25	Distribuzione	2	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 26	Ufficio	2	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 27	Ufficio	2	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 28	WC	0	90	95	Occupazione uffici

(+6.57-U1)- 29	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 30	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 31	Ufficio	4	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 32	Ufficio	4	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 33	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 34	Ufficio	5	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 35	Dismpegno	0	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 36	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 37	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 38	AWC	0	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 39	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 40	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 41	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 42	WC	0	90	95	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 43	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 44	Ufficio	2	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 45	Ufficio	2	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 46	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 47	Sala riunioni	1	75	75	Occupazione uffici
(+6.57-U1)- 48	Ufficio	1	75	75	Occupazione uffici
(P-U1)- 1	Sottotetto	0	0	0	Apparecchiature uffici
(P-U1)- 1	Sottotetto	0	0	0	Apparecchiature uffici

CARICHI INTERNI – APPARECCHIATURE						
Cod.	Descrizione	Sens.	Lat.	R/S	Profilo orario	
		[W]	[W]	[n.]		
(-3.01-U1)- 1	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-3.01-U1)- 2	Rispostiglio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-3.01-U1)- 2	Rispostiglio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-3.01-U1)- 2	Rispostiglio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-3.01-U1)- 3	Rispostiglio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-3.01-U1)- 4	Rispostiglio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-3.01-U1)- 5	Rispostiglio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-3.01-U1)- 6	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-3.01-U1)- 7	Sala macchine	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-3.01-U1)- 8	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 9	Filtro	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 10	Archivio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 11	Archivio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 12	Archivio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 13	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 14	Archivio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 15	Archivio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 16	Archivio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 17	Rispostiglio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 18	Disimpegno	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 19	Disimpegno	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(-1.48-U1)- 20	Rispostiglio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 2	Corridoio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 3	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 4	URP	466,3	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 5	Protocollo	270,4	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 6	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 7	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 8	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 9	Ufficio	344	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 10	AWC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 27	Sala del consiglio	609,7	0	0,45	UTA	
(+0-U1)- 29	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 30	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+0-U1)- 31	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 11	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 12	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 13	Ufficio	654,2	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 14	Ufficio	637,2	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 15	AWC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 16	Corridoio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 17	Ufficio	485,1	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 18	Ufficio	278,6	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 19	Ufficio	502,4	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 20	Ufficio	317,9	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 21	Ufficio	508,4	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 22	Ufficio	234,3	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 23	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici	
(+1.99-U1)- 24	Ufficio	616,8	0	0,45	Apparecchiature uffici	

(+1.99-U1)- 25	Ufficio	1924	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 26	Scala	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 28	Filtro	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 32	Ufficio	425,9	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 33	Ufficio	1009,9	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 34	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 35	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 36	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 37	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 38	AWC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 39	Ufficio	310,4	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 40	Ufficio	278,2	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 41	Ufficio	457,9	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 42	Ufficio	501,7	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+1.99-U1)- 43	Ufficio	742,3	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+3.63-U1)- 1	Corridoio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+3.63-U1)- 2	Scala	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+3.63-U1)- 3	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+3.63-U1)- 4	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+3.63-U1)- 5	Cella	201,3	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+3.63-U1)- 6	Spogliatoio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+3.63-U1)- 7	Spogliatoio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+3.63-U1)- 8	Scala	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+3.63-U1)- 9	Ripostiglio	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+3.63-U1)- 44	Locale	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 1	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 2	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 3	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 4	Ufficio	987,1	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 5	Ufficio	921,6	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 6	Ufficio	941,4	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 7	Sala giunta	1813,9	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 8	AWC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 9	Ufficio	485	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 10	Scala	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 11	Ufficio	367	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 12	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 13	Ufficio	458	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 14	AWC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 15	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 16	Sala riunione	501,1	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 17	Filtro	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 18	Ufficio	279,5	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 19	Ufficio	509,1	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 20	Ufficio	300,3	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 21	Ufficio	349	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 22	Ufficio	229,8	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 23	Ufficio	649,4	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 24	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 25	Distribuzione	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 26	Ufficio	882,3	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 27	Ufficio	862,5	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 28	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici

(+6.57-U1)- 29	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 30	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 31	Ufficio	910,4	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 32	Ufficio	792,2	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 33	Ufficio	435,3	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 34	Ufficio	983,6	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 35	Dismpegno	146,9	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 36	Ufficio	288,5	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 37	Ufficio	319,9	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 38	AWC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 39	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 40	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 41	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 42	WC	0	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 43	Ufficio	612,3	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 44	Ufficio	667,4	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 45	Ufficio	711,1	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 46	Ufficio	611,2	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 47	Sala riunioni	501,9	0	0,45	Apparecchiature uffici
(+6.57-U1)- 48	Ufficio	586,9	0	0,45	Apparecchiature uffici
(P-U1)- 1	Sottotetto	0	0	0	Apparecchiature uffici
(P-U1)- 1	Sottotetto	0	0	0	Apparecchiature uffici

CARICHI INTERNI – ILLUMINAZIONE						
Cod.	Descrizione	Fissa	Variabile	Codice lampada	Profilo orario	
		[W/m ²]	[W/m ²]			
(-3.01-U1)- 1	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-3.01-U1)- 2	Ripostiglio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-3.01-U1)- 2	Ripostiglio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-3.01-U1)- 2	Ripostiglio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-3.01-U1)- 3	Ripostiglio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-3.01-U1)- 4	Ripostiglio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-3.01-U1)- 5	Ripostiglio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-3.01-U1)- 6	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-3.01-U1)- 7	Sala macchine	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-3.01-U1)- 8	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 9	Filtro	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 10	Archivio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 11	Archivio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 12	Archivio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 13	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 14	Archivio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 15	Archivio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 16	Archivio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 17	Ripostiglio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 18	Disimpegno	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 19	Disimpegno	4	0	2	Illuminazione uffici	
(-1.48-U1)- 20	Ripostiglio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 2	Corridoio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 3	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 4	URP	5	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 5	Protocollo	5	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 6	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 7	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 8	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 9	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 10	AWC	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 27	Sala del consiglio	5	0	2	UTA	
(+0-U1)- 29	WC	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 30	WC	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+0-U1)- 31	WC	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 11	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 12	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 13	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 14	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 15	AWC	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 16	Corridoio	4	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 17	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 18	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 19	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 20	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 21	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 22	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici	
(+1.99-U1)- 23	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici	

(+1.99-U1)- 24	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 25	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 26	Scala	4	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 28	Filtro	4	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 32	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 33	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 34	WC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 35	WC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 36	WC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 37	WC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 38	AWC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 39	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 40	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 41	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 42	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+1.99-U1)- 43	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+3.63-U1)- 1	Corridoio	4	0	2	Illuminazione uffici
(+3.63-U1)- 2	Scala	4	0	2	Illuminazione uffici
(+3.63-U1)- 3	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici
(+3.63-U1)- 4	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici
(+3.63-U1)- 5	Cella	5	0	2	Illuminazione uffici
(+3.63-U1)- 6	Spogliatoio	4	0	2	Illuminazione uffici
(+3.63-U1)- 7	Spogliatoio	4	0	2	Illuminazione uffici
(+3.63-U1)- 8	Scala	4	0	2	Illuminazione uffici
(+3.63-U1)- 9	Ripostiglio	4	0	2	Illuminazione uffici
(+3.63-U1)- 44	Locale	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 1	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 2	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 3	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 4	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 5	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 6	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 7	Sala giunta	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 8	AWC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 9	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 10	Scala	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 11	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 12	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 13	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 14	AWC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 15	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 16	Sala riunione	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 17	Filtro	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 18	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 19	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 20	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 21	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 22	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 23	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 24	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 25	Distribuzione	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 26	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 27	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici

(+6.57-U1)- 28	WC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 29	WC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 30	WC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 31	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 32	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 33	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 34	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 35	Dismpegno	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 36	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 37	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 38	AWC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 39	WC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 40	WC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 41	WC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 42	WC	4	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 43	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 44	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 45	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 46	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 47	Sala riunioni	5	0	2	Illuminazione uffici
(+6.57-U1)- 48	Ufficio	5	0	2	Illuminazione uffici
(P-U1)- 1	Sottotetto	0	0	0	Apparecchiature uffici
(P-U1)- 1	Sottotetto	0	0	0	Apparecchiature uffici

LEGENDA:

Codice lampada=0: Lampada non presente

Codice lampada=1: Lampade ad incandescenza esposte

Codice lampada=2: Lampade fluorescenti non ventilate

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

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

RIEPILOGO STRUTTURE SCAMBIANTI (PER AMBIENTE E PER ESPOSIZIONE)

AMBIENTE: (-3.01-U1)- 1 Distribuzione					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -3.01	2,064	89,8		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	90,18		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	20,55
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,91
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	10,99		
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	1,24		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	2,08
Esposizione: Bocche di lupo					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	3		
Finestra	100x160 bocche di lupo edificio storico	3,136	1,01		
Finestra	150x140 bocche di lupo edificio storico	3,066	1,21		
Finestra	150x140 bocche di lupo edificio storico	3,066	1,21		
Finestra	100x160 bocche di lupo edificio storico	3,136	1,01		
Ponte termico	Serramento bocche di lupo			0,428	7,27
Esposizione: Verso ambiente (-3.01-U1)- 2 - Rispostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,72
Esposizione: Verso ambiente (-3.01-U1)- 2 - Rispostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,46

AMBIENTE: (-3.01-U1)- 2 Ripostiglio					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -3.01	2,064	16,51		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	4,99		
Esposizione: Verso ambiente (-3.01-U1)- 3 - Ripostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,56
Esposizione: Verso ambiente (-3.01-U1)- 1 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,46

AMBIENTE: (-3.01-U1)- 2 Ripostiglio					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -3.01	2,064	19,37		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	5,85		
Esposizione: Verso ambiente (-3.01-U1)- 2 - Ripostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,56
Esposizione: Verso ambiente (-3.01-U1)- 1 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,72

AMBIENTE: (-3.01-U1)- 2 Ripostiglio					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -3.01	2,064	16,07		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	9,51		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,08
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	5,44		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	2,08
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,08
Esposizione: Verso ambiente (-3.01-U1)- 2 - Rispostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,56

AMBIENTE: (-3.01-U1)- 3 Ripostiglio					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -3.01	2,064	17,84		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	10,26		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	12,35
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	12,35
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	2,61		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	5,44		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,08
Esposizione: Verso ambiente (-3.01-U1)- 2 - Rispostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,56

AMBIENTE: (-3.01-U1)- 4 Ripostiglio					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -3.01	2,064	12,27		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	4,06		
Esposizione: Bocche di lupo					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	100x160 bocche di lupo edificio storico	3,136	1,01		
Ponte termico	Serramento bocche di lupo			0,428	2,02

AMBIENTE: (-3.01-U1)- 5 Ripostiglio					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -3.01	2,064	19,28		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	16,93		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	10,28

AMBIENTE: (-3.01-U1)- 6 Distribuzione					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -3.01	2,064	24,67		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	6,06		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	10,28

AMBIENTE: (-3.01-U1)- 7 Sala macchine					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -3.01	2,064	7,49		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	8,51		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	6,12

AMBIENTE: (-3.01-U1)- 8 Distribuzione					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -3.01	2,064	21,11		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	17,3		
Parete principale	Parete antica -3.01	1,124	7,72		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	6,12
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	13,5

AMBIENTE: (-1.48-U1)- 9 Filtro					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	7,46		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,94		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,17		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Ponte termico	Serramento			0,217	4,04
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	5,19
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 7 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	5,16		

AMBIENTE: (-1.48-U1)- 10 Archivio					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	271,16		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	22,2		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	4,95
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	9,9
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	16,94		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	3,52		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Ponte termico	Serramento			0,217	12,12
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	5,6
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	50,71		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	11,75		
Ponte termico	Serramento			0,217	40,4
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	5,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	55,44
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	1,42		
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	1,01		
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 27 - Sala del consiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	25,63		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung

		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	16,57		

Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 7 – Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	9,05		

AMBIENTE: (-1.48-U1)- 11 Archivio

Esposizione: Pavimento controterra

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	58,19		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	15,13		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,17		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Ponte termico	Serramento			0,217	4,04

Esposizione: Parete controterra

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,71		

Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 27 – Sala del consiglio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	7,85		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	4,54		

AMBIENTE: (-1.48-U1)- 12 Archivio					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	57,5		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	15,53		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,17		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Ponte termico	Serramento			0,217	4,04
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,63		
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 27 - Sala del consiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	7,76		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	4,48		

AMBIENTE: (-1.48-U1)- 13 Distribuzione					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	54,58		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 15 - Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	23,21		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 14 - Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	24,05		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,52		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	11,08		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	4,95
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 16 - Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	12,32		
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 27 - Sala del consiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	12,97		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,06		

AMBIENTE: (-1.48-U1)- 14 Archivio**Esposizione: Pavimento controterra**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	47,35		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	13,04		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	3,52		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Ponte termico	Serramento			0,217	12,12
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	5,6

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	10,45		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,35		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,08
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	5,6

Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 13 - Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	23,82		

AMBIENTE: (-1.48-U1)- 15 Archivio**Esposizione: Pavimento controterra**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	44,83		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	11,25		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	3,52		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Ponte termico	Serramento			0,217	12,12

Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 13 - Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	22,76		

AMBIENTE: (-1.48-U1)- 16 Archivio					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	45,09		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	11,08		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	3,52		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Ponte termico	Serramento			0,217	12,12
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 13 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	12,32		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 18 - Disimpegno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	10,57		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 17 - Ripostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio	1,656	17,93		

AMBIENTE: (-1.48-U1)- 17 Ripostiglio					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	38,93		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,3		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	3,52		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Finestra	110x92	3,877	1,01		
Ponte termico	Serramento			0,217	12,12
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	3,12
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 16 - Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio	1,656	17,93		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	4,28		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	3,12
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	3,12
AMBIENTE: (-1.48-U1)- 18 Disimpegno					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	9,41		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 16 - Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	10,34		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,63		
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 27 - Sala del consiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	4,25		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,46		

AMBIENTE: (-1.48-U1)- 19 Disimpegno					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	12,8		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,21		
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 27 - Sala del consiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,75		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,17		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	2,46		

AMBIENTE: (-1.48-U1)- 20 Ripostiglio					
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento -1.48	0,632	3,79		
Esposizione: Parete controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,74		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	2,48
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	1,16		
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 27 - Sala del consiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	4,36		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,52		
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 8 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	1,45		

AMBIENTE: (+0-U1)- 2 Corridoio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,57		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	6,84
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	5,3
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	58,47		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	6,16		
Finestra	140x200 edificio storico	3,674	1,01		
Finestra	140x268 edificio storico	3,641	1,01		
Finestra	140x200 edificio storico	3,674	1,01		
Finestra	140x268 edificio storico	3,641	1,01		
Finestra	140x200 edificio storico	3,674	1,79		
Finestra	140x268 edificio storico	3,641	2,24		
Finestra	140x200 edificio storico	3,674	1,79		
Finestra	140x268 edificio storico	3,641	2,24		
Ponte termico	Serramento			0,217	28,48
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	6,84
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	2,86

AMBIENTE: (+0-U1)- 3 Distribuzione					
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	5,06		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,1		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,86
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	7,33		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,86

AMBIENTE: (+0-U1)- 4 URP					
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	1,24		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,2		
Finestra	110x185	3,713	1,13		
Finestra	110x185	3,713	1,13		
Ponte termico	Serramento			0,217	4,12

AMBIENTE: (+0-U1)- 5 Protocollo					
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	1,76		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,1		
Finestra	110x185	3,713	1,13		
Ponte termico	Serramento			0,217	2,06
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,86

Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,86
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	2,86

AMBIENTE: (+0-U1)- 6 Distribuzione					
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	24,79		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,5		
Finestra	140x290	3,634	1,05		
Finestra	140x290	3,634	2,24		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,5
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	6,84

Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,33		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	6,84
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	10,18

AMBIENTE: (+0-U1)- 7 Distribuzione					
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	20,66		
Finestra	140x180 scalinata edificio storico	5,245	2,24		
Ponte termico	Serramento			0,217	3,2
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	36,03
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 9 – Filtro					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	5,55		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 10 – Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	9,43		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,91		

AMBIENTE: (+0-U1)- 8 Distribuzione					
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 10 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	14,31		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 17 - Ripostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	1,65		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 19 - Disimpegno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	3,03		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 20 - Ripostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	1,85		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	4,09		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	2,86
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	1,2		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	2,86
AMBIENTE: (+0-U1)- 9 Ufficio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	4,95		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,54		
Finestra	140x268 edificio storico	3,641	1,01		
Finestra	140x268 edificio storico	3,641	2,24		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,44
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,15
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 29 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,13		
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 10 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	9,06		

AMBIENTE: (+0-U1)- 10 AWC					
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 8 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	13,61		
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 9 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	8,84		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 25 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	2,66		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 26 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	1,04		

AMBIENTE: (+0-U1)- 27 Sala del consiglio					
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 20 - Ripostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	7,71
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 19 - Disimpegno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,94		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 18 - Disimpegno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	4,44		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 13 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	12,71		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 12 - Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,08		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 11 - Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,2		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 10 - Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	25,62		
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 3 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	5,85
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 4 - URP					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,13
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 8 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,85
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 20 - Ripostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	4,82		
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 19 - Disimpegno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,31

Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 18 – Disimpegno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	7,1
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 13 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	21,41
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 12 – Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	12,89
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 11 – Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	13,15
Esposizione: Verso ambiente (-1.48-U1)- 10 – Archivio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	43,6
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 7 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	4,87
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 6 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	0,52
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 5 – Protocollo					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	5,54
Esposizione: Pavimento controterra					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento corte interna	0,31	304,84		
Esposizione: Tetto Falda E-NE					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	38,3		
Esposizione: Tetto Falda SO					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	15,7		
Esposizione: Tetto Falda E-SE					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	9,36		
Esposizione: Tetto Falda S-SE					

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	5,06		

Esposizione: Tetto Falda S-SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	5,08		

Esposizione: Tetto Falda E-SE1

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	15,37		

Esposizione: Tetto Falda Est1

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	15,73		

Esposizione: Tetto Falda SO1

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	13,33		

Esposizione: Tetto Falda O-SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	17,23		

Esposizione: E-NE

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	3,22		

Esposizione: Tetto Falda Ovest2

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	5,53		

Esposizione: Tetto Falda Ovest1

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	15,89		

Esposizione: Tetto Falda O-NO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura sala consiliare	0,146	15,73		

Esposizione: Tetto piano esterno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Copertura bordi sala consiliare	0,199	139,68		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	16,07		
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,21		

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	6,21		
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,46		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	4,4		
Finestra	110x185	3,713	1,13		
Finestra	110x185	3,713	1,13		
Finestra	110x185	3,713	1,13		
Finestra	110x185	3,713	1,13		
Ponte termico	Serramento			0,217	17,02

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	16,7		
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	13,01		

Esposizione: O-SO

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	2,53		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	11		
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,83		

AMBIENTE: (+0-U1)- 29 WC

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,65		
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	2,23

Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 9 - Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	6,92		

AMBIENTE: (+0-U1)- 30 WC

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,54		
Finestra	140x268 edificio storico	3,641	1,01		
Finestra	140x268 edificio storico	3,641	2,24		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,44
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	3,96

AMBIENTE: (+0-U1)- 31 WC					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,2		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	3,98
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	2
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	3,68		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 25 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	2,89		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 11 Distribuzione					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	3,28
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	3,28
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Serramento			0,217	4,46
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	3,28
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	3,28
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	5,98

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 12 Distribuzione					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 34 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	8,84		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 38 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,83		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	84,77		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	7,59		
Ponte termico	Serramento			0,217	26,76
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	108,58

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 13 Ufficio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,8		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,06

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 14 Ufficio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	1,62		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Serramento			0,217	8,92
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,83

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 15 AWC					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 18 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,31		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 16 – Corridoio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	11,95		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 16 Corridoio					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 38 – AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	12,83		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 15 – AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	13,1		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 17 Ufficio

Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	14,19		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,92
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	8,62
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	12,01

Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,93		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	4,46
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	8,62
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	13,13

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 18 Ufficio

Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 15 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,57		

Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 37 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,91		

Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,13		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 19 Ufficio					
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	15,47		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,92
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	12,41

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 20 Ufficio					
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,48		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		

Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,63

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 21 Ufficio					
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	16,02		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,92
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	17,67

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 22 Ufficio					
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,42		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	4,46
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,72

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 23 Distribuzione					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 14 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,83
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 8 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,69
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 7 - Spogliatoio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	10,31
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 6 - Spogliatoio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,17
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 5 - Cella					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,93
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 3 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	0,6
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 2 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	4,87
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 11 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	5,98
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 13 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,06
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 32 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	5,97
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	18,13		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	5,06		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	3,28
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 33 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung

		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	13,87
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 37 – WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	0,07
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 20 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,63
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 40 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,17
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	3,28
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 11 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Serramento			0,217	4,46
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 32 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Serramento			0,217	4,46
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 14 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Serramento			0,217	8,92
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 33 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Serramento			0,217	13,38
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	1,3		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 24 Ufficio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,27		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,92
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,46

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 25 Ufficio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	28,52		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	7,59		
Ponte termico	Serramento			0,217	26,76
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	27,68

Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 31 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	2,98		

Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 10 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	2,66		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 26 Scala					
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,06		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Esposizione: Verso ambiente (+0-U1)- 10 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	1		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 28 Filtro					
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	12,07		
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	12,21

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 32 Ufficio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,62		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Serramento			0,217	4,46
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	5,97

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 33 Ufficio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	5,16		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	3,8		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 34 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	7,24		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 35 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	4,94		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 36 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	4,73		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 37 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	6,74		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Serramento			0,217	13,38
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	13,87

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 34 WC					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 12 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	8,32		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 33 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	6,98		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 35 WC					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 33 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	4,43		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 36 WC					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 33 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	4,21		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 37 WC					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 18 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,61		

Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 33 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	6,47		

Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	3,28

Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	3,28

Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	0,07

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 38 AWC					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 16 - Corridoio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	11,93		

Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 12 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,31		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 39 Ufficio					
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,62		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 40 Ufficio					
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,28		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		

Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,17

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 41 Ufficio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,25		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	4,46
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,26

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 42 Ufficio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	9,49		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	4,46
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,85

AMBIENTE: (+1.99-U1)- 43 Ufficio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	9,96		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,92
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	8,62
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,83
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	15,49		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,07		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,92
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	8,62
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	13,55
AMBIENTE: (+3.63-U1)- 1 Corridoio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,09		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	5
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	15,23
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	73,56		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	10
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,09		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	5
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,8
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 9 - Ripostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	12,2		

AMBIENTE: (+3.63-U1)- 2 Scala					
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	16,86		
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	27,53
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	4,87

AMBIENTE: (+3.63-U1)- 3 Distribuzione					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	0,6

AMBIENTE: (+3.63-U1)- 4 Distribuzione					
Esposizione:					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]

AMBIENTE: (+3.63-U1)- 5 Cella					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,93

AMBIENTE: (+3.63-U1)- 6 Spogliatoio					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,17

AMBIENTE: (+3.63-U1)- 7 Spogliatoio					
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	10,31

AMBIENTE: (+3.63-U1)- 8 Scala					
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 9 – Ripostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,71		
Esposizione: Verso ambiente (+1.99-U1)- 23 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,69

AMBIENTE: (+3.63-U1)- 9 Ripostiglio					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,2		
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	22,23
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 1 – Corridoio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	11,66		
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 8 – Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,18		
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 44 – Locale					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	11,66		

AMBIENTE: (+3.63-U1)- 44 Locale					
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	10,24		
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	21,52
Esposizione: Verso ambiente (+3.63-U1)- 9 – Ripostiglio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	11,66		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 1 Distribuzione					
Esposizione: Pavimento esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento sopra portico	1,079	7,57		
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	85,92		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	5,63		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,5		
Finestra	140x290	3,634	3,82		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,26
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	11,64
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 30 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	9,14		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 8 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	15,74		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	5,63		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,5		
Finestra	140x290	3,634	3,82		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,26
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	11,56

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 2 Distribuzione					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	37,44		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	18,51		
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	5,39		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	10,42
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	0,8
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	12,71		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	10,42
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,26
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	5,45
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 46 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	10,7
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,26
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	10,7

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 3 Distribuzione					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	21,66		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	28,36		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,5		
Finestra	140x290	3,634	3,82		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,26
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	36,68
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,26
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	4,15		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 46 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	0,5
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 12 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,01
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,26
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,51

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 4 Ufficio					
Esposizione: Pavimento esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento sopra portico	1,079	39,48		
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	38,61		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	31,58		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	3		
Finestra	140x290	3,634	3,39		
Finestra	140x290	3,634	3,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	15,28
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	9,8
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	17,17
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	17,96		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,5		
Finestra	140x290	3,634	3,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,64
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	9,8
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,65

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 5 Ufficio					
Esposizione: Pavimento esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento sopra portico	1,079	36,86		
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	36,57		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	15,77		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,5		
Finestra	140x290	3,634	3,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,64
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,29

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 6 Ufficio					
Esposizione: Pavimento esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento sopra portico	1,079	37,65		
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	37,36		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	17,2		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,5		
Finestra	140x290	3,634	3,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,64
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,48

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 7 Sala giunta					
Esposizione: Pavimento esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento sopra portico	1,079	72,55		
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	71,39		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	31,58		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	3		
Finestra	140x290	3,634	3,39		
Finestra	140x290	3,634	3,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	15,28
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	9,8
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	17,17
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	32,38		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	3		
Finestra	140x290	3,634	3,39		
Finestra	140x290	3,634	3,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	15,28
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	9,8
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	17,49

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 8 AWC					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	3,9		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 10 – Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,08		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 1 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	14,33		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 9 Ufficio**Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	18,78		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	15,81		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,54		
Finestra	140x268 edificio storico	3,641	3,75		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,16
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	16,69
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,26

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 28 - WC

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,06		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 29 - WC

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,58		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 30 - WC

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	9,14		

Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,29		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 31 - Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	7,93

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 25 - Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	1,83

Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	4,52

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 10 Scala					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	29,89		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 28 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	8,19		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 8 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,39		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	1,18		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	10,42
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	1,05
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	13,28		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	10,42
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	5,35
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,26
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,27		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 25 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,37
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	4,52

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 11 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	14,45		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	11,96		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,3
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,88

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 12 Distribuzione					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	75,37		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 42 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,97		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 38 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	6,96		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	76,88		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	7,59		
Ponte termico	Serramento			0,217	43,8
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	117,31
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 3 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,01

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 13 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	18,09		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	7,48		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,3
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,38

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 14 AWC					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	4,88		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 18 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	6,5		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 15 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	10,86		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 15 Distribuzione					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	41,99		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,69		
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,15
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 38 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	11,27		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 14 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	11,91		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 16 Sala riunione					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	19,36		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	14,57		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	24,26
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	7,6
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,01		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,3
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	7,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	13,08

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 17 Filtro					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	9,45		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	11,2		
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	18,78

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 18 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	10,96		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 14 - AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	6,73		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 39 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,97		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,01		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,2		
Finestra	110x220	3,724	2,29		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,2
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,22

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 19 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	19,91		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	15,21		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	35,27

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 20 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	11,78		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	7,39		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,3
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,64

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 21 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	13,5		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,84		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	18,24

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 22 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	8,97		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,44		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,3
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	14,09

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 23 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	25,52		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,18		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	17,9

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 24 Distribuzione					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	44,13		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	29,59		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	7,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	20,1
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	7,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	0,48

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 25 Distribuzione					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	50,3		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	28,06		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	3,8		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	21,9
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	21,49
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 10 - Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,37
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 9 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	1,83

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 26 Ufficio					
Esposizione: Pavimento esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento sopra portico	1,079	35,29		
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	35		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	15,76		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,5		
Finestra	140x290	3,634	3,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,64
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,91

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 27 Ufficio					
Esposizione: Pavimento esterno					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Pavimento sopra portico	1,079	34,5		
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	34,21		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	15,28		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,5		
Finestra	140x290	3,634	3,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,64
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,73

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 28 WC					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	1,76		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 9 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	6,75		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 10 – Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	6,78		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 29 WC					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	1,81		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 9 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	6,95		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 30 WC					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	4,92		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	9,17		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,54		
Finestra	140x268 edificio storico	3,641	3,75		
Ponte termico	Serramento			0,217	8,16
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	12,68
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 9 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	8,83		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 1 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	8,83		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 31 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	35,5		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	17,63		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	5,06		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	29,2
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	36,57
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 9 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	7,93

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 32 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	31,23		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	11,88		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	21,69

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 33 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	17,18		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,96		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,3
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	12,09

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 34 Ufficio**Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	38,2		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	16,45		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	3,8		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	21,9
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	30,83
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	7,6

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	13,92		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	7,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	24,38

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 35 Dismpegno**Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto**

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	5,87		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 36 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	11,31		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,07		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,3
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,4

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 37 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	12,57		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,16		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	1,26		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	7,3
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	7,05

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 38 AWC					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	4,96		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 15 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	11,03		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 12 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	6,5		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 39 WC					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	3,45		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 18 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,51		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 43 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	6,63		
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	0,41

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 40 WC					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	1,95		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 43 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	3,76		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 41 WC					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 – Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	2,03		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 43 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	3,91		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 42 WC					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	3,46		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 12 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete interna spessa	1,37	7,51		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 43 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	6,65		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 43 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	24,04		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,2		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,4
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 42 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	6,89		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 41 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	4,38		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 40 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	4,22		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 39 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Divisorio cartongesso	0,403	6,91		

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 44 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	26,24		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	8,56		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,15

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 45 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	27,99		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	9,68		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	9,74

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 46 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	24,02		
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,82		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,4		
Finestra	110x220	3,724	2,14		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,38
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,11
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	7,6
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	7,6
Esposizione: Sud					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	1,95		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	7,6
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	7,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	1,02
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 2 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	10,7
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 3 - Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	0,5

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 47 Sala riunioni					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	19,62		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	12,72		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	8,84

AMBIENTE: (+6.57-U1)- 48 Ufficio					
Esposizione: Verso ambiente (P-U1)- 1 - Sottotetto					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	23,02		
Esposizione: Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	17,36		
Parete principale	Sottofinestra esterno	0,148	2,53		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Finestra	110x220	3,724	2,42		
Finestra	Cassonetto non isolato	6	0,39		
Ponte termico	Serramento			0,217	14,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	10,64

AMBIENTE: (P-U1)- 1 Sottotetto					
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 37 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	13,85		
Esposizione: Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,69		
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	0,15
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	102,86
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	0,32
Esposizione: Tetto Falda Ovest					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Tetto	1,738	258,86		
Ponte termico	Parete-copertura			0,508	128,98
Esposizione: Tetto Falda Nord					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Tetto	1,738	147,78		
Ponte termico	Parete-copertura			0,508	63,55
Esposizione: Tetto Falda Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Tetto	1,738	273,05		
Ponte termico	Parete-copertura			0,508	101,8
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 10 – Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,49		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 20 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	13,06		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 36 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	12,58		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 22 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	10,54		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 21 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	14,67		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 17 – Filtro					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]

		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	10,54		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 16 - Sala riunione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	19,93		

Esposizione: Nord

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	0,09
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	63,55

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 2 - Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	10,7

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 2 - Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	0,54

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 3 - Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	6,51

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 3 - Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	0,12

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	5,85		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	0
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	0,78
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	28,88

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 9 - Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	5,18

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 10 - Scala

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	5,15

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 3 - Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,58		

Esposizione: Est

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	2,6		

Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	0,76
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	0,63
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	101,74

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 9 – Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	3,3		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 13 – Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	19,5		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 31 – Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	36,02		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 35 – Dismpegno

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	7,09		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 34 – Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	39,65		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 33 – Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	18,56		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 32 – Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	33,12		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 43 – Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	25,66		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 25 – Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	51,11		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 24 – Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	49,2		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 23 – Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	27,2		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 19 – Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
------	-------------	---	------	------	------

		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	21,69		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 15 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	46		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 14 – AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	5,74		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 44 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	27,95		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 45 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	29,76		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 46 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	24,89		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 12 – Distribuzione					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	81,14		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 18 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	12,23		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 39 – WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	4,24		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 40 – WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	2,33		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 41 – WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	2,42		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 42 – WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	4,25		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 38 – AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]

Parete principale	Sottotetto parte nuova	0,325	5,83	
-------------------	------------------------	-------	------	--

AMBIENTE: (P-U1)- 1 Sottotetto					
Esposizione: Tetto Falda Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Tetto	1,738	104,77		
Ponte termico	Parete-copertura			0,508	73,56
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 29 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	2,39		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 30 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	5,86		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 47 - Sala riunioni					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	21,13		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 48 - Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	25,43		
Esposizione: Tetto Falda Ovest1					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Tetto	1,738	99,6		
Ponte termico	Parete-copertura			0,508	51,87
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 28 - WC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	2,57		
Esposizione: Tetto Falda Nord1					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Tetto	1,738	142,64		
Ponte termico	Parete-copertura			0,508	26,44
Esposizione: Tetto Falda Sud1					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Tetto	1,738	251,95		
Ponte termico	Parete-copertura			0,508	64,38
Esposizione: Est					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,91		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	1,88
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	43,81
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	0,87
Esposizione: Nord					

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	25,27		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	2,63
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	1,47
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	45,43

Esposizione: Ovest

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	5,32		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	1,58
Ponte termico	Angoli interni			-0,074	0,6
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	43,27

Esposizione: Sud

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Parete riqualificata	0,37	6,6		
Ponte termico	Angoli esterni			-0,027	0,83
Ponte termico	Parete-solaio			0,53	63,55

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 1 - Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	99,58		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 7 - Sala giunta

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	75,07		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 2 - Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	41,61		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 3 - Distribuzione

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	23,71		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 4 - Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	41,45		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 5 - Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	39,89		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 6 - Ufficio

Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	40,7		

Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 27 - Ufficio

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

Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	37,46		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 8 – AWC					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	5,14		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 9 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	20,42		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 10 – Scala					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	33,72		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 11 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	16,45		
Esposizione: Verso ambiente (+6.57-U1)- 26 – Ufficio					
Tipo	Descrizione	U	Area	Ulin	Lung
		[W/(m ² · K)]	[m ²]	[W/(m · K)]	[m]
Parete principale	Sottotetto parte antica	0,175	38,27		

2. DISPERSIONI INVERNALI PER SINGOLO AMBIENTE

U.I.: Uffici Zona: Connettivo						
Cod.	Dati ambiente			Risultati		
	Descrizione	Temp.Int [°C]	Volume [m³]	Disp. [W]	Infiltr. [W]	Totale [W]
(-1.48-U1)- 14	Archivio	20,0	143,9	1.314	596	1.911
(-1.48-U1)- 15	Archivio	20,0	136,3	787	565	1.352
(-1.48-U1)- 16	Archivio	20,0	137,1	781	568	1.348
(+0-U1)- 2	Corridoio	20,0	194,3	1.958	805	2.763
(+0-U1)- 3	Distribuzione	20,0	85,7	138	355	493
(+0-U1)- 6	Distribuzione	20,0	163,4	778	677	1.455
(+0-U1)- 7	Distribuzione	20,0	110,4	1.108	458	1.566
(+0-U1)- 8	Distribuzione	20,0	98,7	43	409	451
(+1.99-U1)- 11	Distribuzione	20,0	53,9	-12	224	211
(+1.99-U1)- 12	Distribuzione	20,0	331,0	4.452	1.372	5.824
(+1.99-U1)- 16	Corridoio	20,0	150,0		622	622
(+1.99-U1)- 23	Distribuzione	20,0	274,5	206	1.138	1.343
(+1.99-U1)- 26	Scala	20,0	66,1	36	274	310
(+1.99-U1)- 28	Filtro	20,0	39,0	328	162	490
(+3.63-U1)- 1	Corridoio	20,0	193,5	1.167	802	1.969
(+3.63-U1)- 2	Scala	20,0	118,9	573	493	1.065
(+3.63-U1)- 3	Distribuzione	20,0	23,5		97	97
(+3.63-U1)- 4	Distribuzione	20,0	27,9		116	116
(+3.63-U1)- 6	Spogliatoio	20,0	33,3		138	138
(+3.63-U1)- 7	Spogliatoio	20,0	52,7		219	219
(+3.63-U1)- 8	Scala	20,0	72,7		301	301
(+3.63-U1)- 44	Locale	20,0	47,0	437	195	632
(+6.57-U1)- 1	Distribuzione	20,0	882,3	1.915	3.656	5.571
(+6.57-U1)- 2	Distribuzione	20,0	192,9	1.158	799	1.957
(+6.57-U1)- 3	Distribuzione	20,0	113,1	1.394	469	1.862
(+6.57-U1)- 10	Scala	20,0	153,9	346	638	984
(+6.57-U1)- 12	Distribuzione	20,0	291,6	5.382	1.208	6.590
(+6.57-U1)- 15	Distribuzione	20,0	159,6	506	661	1.167
(+6.57-U1)- 17	Filtro	20,0	35,9	491	149	640
(+6.57-U1)- 24	Distribuzione	20,0	169,5	1.671	702	2.373
(+6.57-U1)- 25	Distribuzione	20,0	193,8	2.135	803	2.938
Totali:				29.090	19.667	48.757

U.I.: Uffici Zona: Riscaldata						
Cod.	Dati ambiente			Risultati		
	Descrizione	Temp.Int [°C]	Volume [m³]	Disp. [W]	Infiltr. [W]	Totale [W]
(-3.01-U1)- 1	Distribuzione	20,0	251,5	4.548	1.042	5.590
(-3.01-U1)- 2	Ripostiglio	20,0	22,5	305	93	398
(-3.01-U1)- 2	Ripostiglio	20,0	26,3	357	109	467
(-3.01-U1)- 2	Ripostiglio	20,0	45,0	596	187	783
(-3.01-U1)- 3	Ripostiglio	20,0	50,0	741	207	948
(-3.01-U1)- 4	Ripostiglio	20,0	34,4	300	142	442
(-3.01-U1)- 5	Ripostiglio	20,0	54,0	760	224	984
(-3.01-U1)- 6	Distribuzione	20,0	69,1	151	286	438
(-3.01-U1)- 7	Sala macchine	20,0	21,0	384	87	471
(-3.01-U1)- 8	Distribuzione	20,0	59,1	873	245	1.118
(-1.48-U1)- 9	Filtro	20,0	22,7	299	94	393

(-1.48-U1)- 10	Archivio	20,0	824,3	5.505	3.416	8.920
(-1.48-U1)- 11	Archivio	20,0	176,9	797	733	1.530
(-1.48-U1)- 12	Archivio	20,0	174,8	805	724	1.529
(-1.48-U1)- 13	Distribuzione	20,0	165,9	650	688	1.338
(-1.48-U1)- 17	Ripostiglio	20,0	118,4	863	490	1.354
(-1.48-U1)- 18	Disimpegno	20,0	28,6	136	119	254
(-1.48-U1)- 19	Disimpegno	20,0	38,9	224	161	385
(-1.48-U1)- 20	Ripostiglio	20,0	11,5	136	48	183
(+0-U1)- 10	AWC	20,0	35,5		147	147
(+0-U1)- 29	WC	20,0	7,4	73	31	103
(+0-U1)- 30	WC	20,0	13,9	454	57	511
(+0-U1)- 31	WC	20,0	6,3	207	26	233
(+1.99-U1)- 15	AWC	20,0	20,9		86	86
(+1.99-U1)- 34	WC	20,0	13,9		58	58
(+1.99-U1)- 35	WC	20,0	8,8		36	36
(+1.99-U1)- 36	WC	20,0	8,4		35	35
(+1.99-U1)- 37	WC	20,0	14,3	-13	59	46
(+1.99-U1)- 38	AWC	20,0	20,8		86	86
(+3.63-U1)- 9	Ripostiglio	20,0	33,5	405	139	543
(+6.57-U1)- 8	AWC	20,0	19,9	16	82	98
(+6.57-U1)- 14	AWC	20,0	18,6	35	77	112
(+6.57-U1)- 28	WC	20,0	9,0	7	37	44
(+6.57-U1)- 29	WC	20,0	9,3	7	38	46
(+6.57-U1)- 30	WC	20,0	26,6	761	110	871
(+6.57-U1)- 38	AWC	20,0	18,9	36	78	114
(+6.57-U1)- 39	WC	20,0	13,1	30	54	85
(+6.57-U1)- 40	WC	20,0	7,4	14	31	45
(+6.57-U1)- 41	WC	20,0	7,7	15	32	47
(+6.57-U1)- 42	WC	20,0	13,1	25	55	79
Totali:			20.503		10.449	30.952

U.I.: Uffici Zona: Sala consiglio						
Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(+0-U1)- 27	Sala del consiglio	20,0	897,1	4.014		4.014
Totali:				4.014		4.014

U.I.: Uffici Zona: Uffici open space						
Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m³]	[W]	[W]	[W]
(+1.99-U1)- 25	Ufficio	20,0	322,5	2.824	1.336	4.160
(+1.99-U1)- 33	Ufficio	20,0	169,3	71	701	772
(+1.99-U1)- 43	Ufficio	20,0	124,4	2.059	516	2.575
(+6.57-U1)- 7	Sala giunta	20,0	370,0	4.891	1.533	6.424
(+6.57-U1)- 16	Sala riunione	20,0	76,2	2.192	316	2.508
(+6.57-U1)- 31	Ufficio	20,0	138,4	2.637	573	3.210
(+6.57-U1)- 32	Ufficio	20,0	120,4	1.500	499	1.999
(+6.57-U1)- 34	Ufficio	20,0	149,5	3.531	620	4.150
Totali:				19.704	6.094	25.798

U.I.: Uffici Zona: Uffici singoli						
Dati ambiente				Risultati		
Cod.	Descrizione	Temp.Int	Volume	Disp.	Infiltr.	Totale
		[°C]	[m ³]	[W]	[W]	[W]
(+0-U1)- 4	URP	20,0	63,8	303	264	567
(+0-U1)- 5	Protocollo	20,0	37,0	154	153	307
(+0-U1)- 9	Ufficio	20,0	47,1	539	195	734
(+1.99-U1)- 13	Ufficio	20,0	109,6	41	454	495
(+1.99-U1)- 14	Ufficio	20,0	106,8	28	443	471
(+1.99-U1)- 17	Ufficio	20,0	81,3	1.682	337	2.019
(+1.99-U1)- 18	Ufficio	20,0	46,7	24	194	218
(+1.99-U1)- 19	Ufficio	20,0	84,2	1.099	349	1.448
(+1.99-U1)- 20	Ufficio	20,0	53,3	28	221	248
(+1.99-U1)- 21	Ufficio	20,0	85,2	1.189	353	1.542
(+1.99-U1)- 22	Ufficio	20,0	39,3	575	163	738
(+1.99-U1)- 24	Ufficio	20,0	103,4	895	428	1.324
(+1.99-U1)- 32	Ufficio	20,0	71,4	33	296	329
(+1.99-U1)- 39	Ufficio	20,0	52,0	29	216	244
(+1.99-U1)- 40	Ufficio	20,0	46,6	26	193	219
(+1.99-U1)- 41	Ufficio	20,0	76,8	533	318	851
(+1.99-U1)- 42	Ufficio	20,0	84,1	555	348	903
(+3.63-U1)- 5	Cella	20,0	20,1		83	83
(+6.57-U1)- 4	Ufficio	20,0	201,4	3.211	834	4.045
(+6.57-U1)- 5	Ufficio	20,0	188,0	1.768	779	2.547
(+6.57-U1)- 6	Ufficio	20,0	192,0	1.809	796	2.605
(+6.57-U1)- 9	Ufficio	20,0	99,0	975	410	1.385
(+6.57-U1)- 11	Ufficio	20,0	74,9	728	310	1.039
(+6.57-U1)- 13	Ufficio	20,0	69,6	716	289	1.005
(+6.57-U1)- 18	Ufficio	20,0	42,5	558	176	734
(+6.57-U1)- 19	Ufficio	20,0	77,4	1.727	321	2.047
(+6.57-U1)- 20	Ufficio	20,0	45,7	597	189	786
(+6.57-U1)- 21	Ufficio	20,0	53,0	1.317	220	1.537
(+6.57-U1)- 22	Ufficio	20,0	34,9	787	145	932
(+6.57-U1)- 23	Ufficio	20,0	98,7	1.362	409	1.771
(+6.57-U1)- 26	Ufficio	20,0	180,0	1.715	746	2.460
(+6.57-U1)- 27	Ufficio	20,0	175,9	1.683	729	2.412
(+6.57-U1)- 33	Ufficio	20,0	66,2	791	274	1.065
(+6.57-U1)- 35	Dismpegno	20,0	22,3	42	93	135
(+6.57-U1)- 36	Ufficio	20,0	43,9	578	182	760
(+6.57-U1)- 37	Ufficio	20,0	48,6	615	202	817
(+6.57-U1)- 43	Ufficio	20,0	93,1	1.185	386	1.571
(+6.57-U1)- 44	Ufficio	20,0	101,5	1.238	420	1.658
(+6.57-U1)- 45	Ufficio	20,0	108,1	1.271	448	1.719
(+6.57-U1)- 46	Ufficio	20,0	92,9	1.142	385	1.527
(+6.57-U1)- 47	Sala riunioni	20,0	102,4	1.216	424	1.640
(+6.57-U1)- 48	Ufficio	20,0	119,7	1.310	496	1.806
Totali:				36.072	14.669	50.742

TOTALI GENERALI		
Dispersioni	Infiltrazioni	Totale
[W]	[W]	[W]
109.383	50.880	160.263

3. RIEPILOGO CARICHI TERMICI MASSIMI

U.I.: Uffici ZONA: Uffici singoli														
Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Illum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(+0-U1)- 4	7	15	54	96	65	61	402	68	746	75		39	114	860
(+0-U1)- 5	7	15	25	48	36	61	234	40	443	75		23	98	541
(+0-U1)- 9	7	10	90	858	44	59	293	-1	1.343	75		29	104	1.447
(+1.99-U1)- 13	7	15	3		95	123	575	118	913	150		67	217	1.130
(+1.99-U1)- 14	7	15	2		92	123	560	115	892	150		65	215	1.107
(+1.99-U1)- 17	7	17	338	682	69	62	422	71	1.643	75		50	125	1.767
(+1.99-U1)- 18	7	15	24		38	61	243	50	416	75		28	103	520
(+1.99-U1)- 19	7	15	172	179	70	61	436	90	1.009	75		51	126	1.135
(+1.99-U1)- 20	7	15	2		44	61	277	57	441	75		33	108	549
(+1.99-U1)- 21	7	15	193	179	71	61	441	91	1.036	75		52	127	1.163
(+1.99-U1)- 22	7	15	95	87	31	61	199	42	514	75		24	99	613
(+1.99-U1)- 24	7	10	94	1.017	82	59	526	-2	1.776	75		63	138	1.914
(+1.99-U1)- 32	7	15	3		59	61	371	77	571	75		44	119	689
(+1.99-U1)- 39	7	15	2		43	61	271	56	432	75		32	107	539
(+1.99-U1)- 40	7	15	1		38	61	243	50	394	75		28	103	497
(+1.99-U1)- 41	7	10	71	516	58	59	390	-2	1.093	75		47	122	1.215
(+1.99-U1)- 42	7	10	77	518	68	59	431	-2	1.151	75		51	126	1.277
(+3.63-U1)- 5	7	16			29	175		20	223			12	12	236
(+6.57-U1)- 4	7	17	560	2.062	144	123	864	177	3.929	150		123	273	4.202
(+6.57-U1)- 5	8	14	176	722	80	121	797	167	2.063	150		101	251	2.313
(+6.57-U1)- 6	8	14	179	723	82	121	815	171	2.090	150		103	253	2.343
(+6.57-U1)- 9	7	10	234	987	65	59	412	-2	1.756	75		60	135	1.891
(+6.57-U1)- 11	7	15	119	101	49	61	316	80	726	75		46	121	847
(+6.57-U1)- 13	7	10	125	605	58	59	390	-1	1.236	75		42	117	1.353
(+6.57-U1)- 18	8	14	168	459	22	60	240	38	988	75		23	98	1.085
(+6.57-U1)- 19	7	15	330	210	71	61	442	83	1.197	75		47	122	1.320
(+6.57-U1)- 20	8	14	159	487	24	60	258	41	1.029	75		24	99	1.129
(+6.57-U1)- 21	7	15	246	208	46	61	300	57	917	75		32	107	1.024
(+6.57-U1)- 22	7	15	149	102	31	61	195	38	574	75		21	96	671
(+6.57-U1)- 23	7	10	240	1.203	87	118	556	-2	2.202	150		60	210	2.412
(+6.57-U1)- 26	8	14	173	722	77	121	763	160	2.015	150		96	246	2.262
(+6.57-U1)- 27	8	14	170	722	75	121	746	157	1.990	150		94	244	2.234
(+6.57-U1)- 33	7	10	160	604	55	59	370	-1	1.248	75		40	115	1.363
(+6.57-U1)- 35	7	15	7		21		127	24	178			14	14	191
(+6.57-U1)- 36	8	14	154	486	23	60	248	39	1.010	75		24	99	1.108
(+6.57-U1)- 37	8	14	165	488	26	60	275	43	1.057	75		26	101	1.158
(+6.57-U1)- 43	7	10	176	1.198	81	59	523	-2	2.036	75		57	132	2.168
(+6.57-U1)- 44	7	10	185	1.204	89	118	571	-2	2.165	150		62	212	2.377
(+6.57-U1)- 45	7	10	196	1.206	95	118	609	-2	2.222	150		66	216	2.438
(+6.57-U1)- 46	7	10	160	1.135	82	59	523	-2	1.957	75		57	132	2.089
(+6.57-U1)- 47	7	15	204	206	69	60	433	110	1.082	75		62	137	1.220
(+6.57-U1)- 48	7	15	217	208	81	61	507	128	1.202	75		73	148	1.350
TOTALE (*):														57.743

MESE:	7	ORA:	15	TOTALE [W]:	43.739
-------	---	------	----	-------------	--------

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

U.I.: Uffici ZONA: Uffici open space														
Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Illum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(+1.99-U1)- 25	7	10	324	3.086	263	550	1.652	-6	5.870	675		196	871	6.741
(+1.99-U1)- 33	7	15	22		149	313	891	181	1.556	375		103	478	2.034
(+1.99-U1)- 43	7	10	128	1.193	99	242	636	-2	2.296	300		76	376	2.672
(+6.57-U1)- 7	8	11	404	2.548	253	555	1.569	70	5.399	675		198	873	6.272
(+6.57-U1)- 16	7	17	459	803	72	123	439	67	1.962	150		46	196	2.159
(+6.57-U1)- 31	7	10	449	2.412	122	242	779	-3	4.002	300		84	384	4.386
(+6.57-U1)- 32	7	10	290	1.210	106	242	679	-2	2.525	300		73	373	2.898
(+6.57-U1)- 34	7	10	427	2.008	135	303	843	-3	3.713	375		91	466	4.179
TOTALE (*):														31.341

MESE:	7	ORA:	10	TOTALE [W]:	25.793
-------	---	------	----	-------------	--------

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

U.I.: Uffici ZONA: Connettivo

Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Illum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Totale
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(-1.48-U1)- 14	7	10	71	766	133	143		-3	1.111	190		88	278	1.389
(-1.48-U1)- 15	7	10	61	693	123	143		-3	1.017	190		83	273	1.290
(-1.48-U1)- 16	7	10	91	693	123	143		-3	1.048	190		84	274	1.321
(+0-U1)- 2	8	14	402	2.290	104	146		173	3.115	190		104	294	3.409
(+0-U1)- 3	7	15	11		72	74		92	249	95		52	147	396
(+0-U1)- 6	8	15	193	647	140	147		155	1.281	190		87	277	1.559
(+0-U1)- 7	7	17	445	455	94	74		97	1.165	95		67	162	1.327
(+0-U1)- 8	7	15	34		83	74		106	297	95		60	155	452
(+1.99-U1)- 11	7	15	-7		36	74		58	160	95		33	128	288
(+1.99-U1)- 12	7	17	1.554	3.140	232	226		290	5.443	285		202	487	5.930
(+1.99-U1)- 16	7	15	4		105	74		161	344	95		91	186	530
(+1.99-U1)- 23	7	15	41		193	225		294	754	285		167	452	1.206
(+1.99-U1)- 26	7	15	4		43	74		71	192	95		40	135	327
(+1.99-U1)- 28	7	15	52		26			42	120			24	24	144
(+3.63-U1)- 1	7	16	310		231	227		196	965	285		118	403	1.368
(+3.63-U1)- 2	7	17	290		144	149		104	687	190		72	262	949
(+3.63-U1)- 3	7	15			26			25	52			14	14	66
(+3.63-U1)- 4	7	15			31			30	61			17	17	78
(+3.63-U1)- 6	7	15			37	74		36	147	95		20	115	262
(+3.63-U1)- 7	7	15			63	75		57	194	95		32	127	321
(+3.63-U1)- 8	7	15	5		85	74		78	242	95		44	139	381
(+3.63-U1)- 44	7	11	182		50	73		15	320	95		29	124	443
(+6.57-U1)- 1	7	17	447	1.124	230	219		774	2.793	285		538	823	3.615
(+6.57-U1)- 2	7	15	166		105	146		207	623	190		118	308	930
(+6.57-U1)- 3	7	17	515	1.024	61	74		99	1.774	95		69	164	1.938
(+6.57-U1)- 10	7	15	134		86	74		165	459	95		94	189	647
(+6.57-U1)- 12	7	17	1.921	3.677	226	226		256	6.305	285		178	463	6.767
(+6.57-U1)- 15	7	15	160		121	147		171	599	190		97	287	886
(+6.57-U1)- 17	7	15	101		26			39	165			22	22	187
(+6.57-U1)- 24	7	17	510	1.226	129	148		149	2.161	190		103	293	2.455
(+6.57-U1)- 25	7	17	621	1.830	149	148		170	2.918	190		118	308	3.226
TOTALE (*):													44.086	

MESE:	8	ORA:	17	TOTALE [W]:	38.145
-------	---	------	----	-------------	--------

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

U.I.: Uffici ZONA: Sala consiglio

Ambiente			Sensibile							Latente				Totale
Amb.	Mese	Ora	Trasm	Irr.	Illum.	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Pers.	App.	Infiltr.	Totale	Totale
[Cod.]			[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
(+0-U1)- 27	7	14	696	739	1.053	4.979	502		7.969	4.000			4.000	11.969
TOTALE (*):													11.969	

MESE:	7	ORA:	18	TOTALE [W]:	9.231
-------	---	------	----	-------------	-------

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

ALLEGATO 3:

DIAGRAMMA PSICROMETRICO U.T.A. SALA CONSIGLIARE

ALLEGATO 4:

DIMENSIONAMENTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO

Cliente:	Comune di Castel San Giovanni	Dimensionamento reti idriche sanitarie secondo la normativa UNI 9182:2014
Lavoro:	Riconversione ex scuole in uffici comunali	
Data:	01/08/2018	
Utenze in edifici ad uso pubblico		

PIANO RIALZATO

Colonna :	PDC 1				Colonna :	PDC 2				Colonna :	0			
	UCF	UCC	UCT	Quantità		UCF	UCC	UCT	Quantità		UCF	UCC	UCT	Quantità
Lavabo	1,5	1,5	2	4	Lavabo	1,5	1,5	2	6		0	0	0	
Vaso cassetta	5	0	5	3	Vaso cassetta	5	0	5	4		0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
Totale unità di carico	21	6	23		Totale unità di carico	29	9	32		Totale unità di carico	0	0	0	
Portata (l/s)	0,97	0,3			Portata (l/s)	1,266	0,45			Portata (l/s)	0	0		
Diametro	1"	1/2"			Diametro	1"	3/4"			Diametro				
	DN25	DN15				DN25	DN20							

PIANO PRIMO

Colonna :	PDC 3				Colonna :	PDC 4				Colonna :	0			
	UCF	UCC	UCT	Quantità		UCF	UCC	UCT	Quantità		UCF	UCC	UCT	Quantità
Lavabo	1,5	1,5	2	4	Lavabo	1,5	1,5	2	6		0	0	0	
Vaso cassetta	5	0	5	3	Vaso cassetta	5	0	5	4		0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	0	0	0			0	0	0			0	0	0	
Totale unità di carico	21	6	23		Totale unità di carico	29	9	32		Totale unità di carico	0	0	0	
Portata (l/s)	0,97	0,3			Portata (l/s)	1,266	0,45			Portata (l/s)	0	0		
Diametro	1"	1/2"			Diametro	1"	3/4"			Diametro				
	DN25	DN15				DN25	DN20							

TOTALI

Colonna :	1 E 3		Colonna :	2 E 4		Colonna :	0	
	UCF	UCC		UCF	UCC		UCF	UCC
Totale unità di carico	42	12	Totale unità di carico	58	18	Totale unità di carico	0	0
Portata (l/s)	1,676	0,6	Portata (l/s)	2,14	0,85	Portata (l/s)	0	0
Diametro	1"1/4	3/4"	Diametro	1"1/2	1"	Diametro		
Unità di carico totali	110	3,4	Portata (l/s)	3,4	2"			

ALLEGATO 5:
DIMENSIONAMENTO RETI DI SCARICO

Foglio di calcolo per dimensionamento
RETI IDRICO SANITARIE

CLIENTE: **Comune di Castel San Giovanni**

LAVORO: **Riconversione ex scuole in uffici comunali**

Utenze in edifici ad uso pubblico	US	Linea 1		Linea 2	
		Q.tà pezzi	US	Q.tà pezzi	US
Doccia (per un solo sifone)	2				
Lavabo	1	6	6	8	8
Bidet	2				
Vaso con cassetta	4	6	24	8	32
Lavello da cucina	2				
Pilozzo	3				
Lavapiatti	2				
TOTALE US			30		40
Diam colonna [mm]		DN	110,00	DN	110,00

CRITERI DI IDENTIFICAZIONE AREA

EDIFICIO

PIANO

ALLEGATO 6:

DIMENSIONAMENTO MOBILETTI VENTILCONVETTORI

CRC-ECM con ventilatore centrifugo e motore elettronico con inverter
Mobile/V (Verticale) -- a quattro tubi (2 batterie)



Condizioni di funzionamento in raffreddamento

Velocità	5 Velocità
Temperatura aria B.S. °C	26,0
Umidità aria %	50
Temperatura acqua entrata °C	10,0

Condizioni di funzionamento in riscaldamento

Velocità	5 Velocità
Temperatura aria B.S. °C	20,0
Temperatura acqua entrata °C	50,0

	Raffreddamento	Vel.	Acqua Tu°C	Acqua l/s	Acqua kPa	Aria m3/h	Totale W	Sensib W	Aria Tu° C	Lp dB(A)	Lw dB(A)	Mot. Watt
1	CRC-ECM 23+1	10,0V max	15,0	0,050	3,2	330	1025	912	17,0	42	51	20
2	CRC-ECM 23+1	7,5V	15,0	0,043	2,5	270	893	781	16,6	38	47	15
3	CRC-ECM 23+1	5,0V med	15,0	0,037	1,9	220	769	662	16,2	32	41	11
4	CRC-ECM 23+1	3,0V	15,0	0,031	1,3	170	637	540	15,7	27	36	9
5	CRC-ECM 23+1	1,0V min	15,0	0,024	0,83	120	487	404	15,2	21	30	7
6	CRC-ECM 23+2	10,0V max	15,0	0,049	3,1	325	1009	896	17,0	42	51	20
7	CRC-ECM 23+2	7,5V	15,0	0,042	2,4	260	873	762	16,6	38	47	15
8	CRC-ECM 23+2	5,0V med	15,0	0,036	1,8	210	747	641	16,1	32	41	11
9	CRC-ECM 23+2	3,0V	15,0	0,030	1,3	160	615	520	15,7	27	36	9
10	CRC-ECM 23+2	1,0V min	15,0	0,023	0,77	115	466	386	15,1	21	30	7
11	CRC-ECM 24+1	10,0V max	15,0	0,060	7,1	325	1232	1039	15,6	42	51	20
12	CRC-ECM 24+1	7,5V	15,0	0,051	5,3	260	1054	874	15,2	38	47	15
13	CRC-ECM 24+1	5,0V med	15,0	0,043	3,9	210	888	726	14,8	32	41	11
14	CRC-ECM 24+1	3,0V	15,0	0,035	2,7	160	720	581	14,5	27	36	9
15	CRC-ECM 24+1	1,0V min	15,0	0,026	1,6	115	534	424	14,0	21	30	7

Selection tool FC Sabiana V247 - The certification of the software has to be verified in:
www.eurovent-certification.com

	Raffreddamento	Vel.	Acqua Tu°C	Acqua l/s	Acqua kPa	Aria m3/h	Totale W	Sensib W	Aria Tu° C	Lp dB(A)	Lw dB(A)	Mot. Watt
16	CRC-ECM 43+1	10,0V max	15,0	0,094	14,0	515	1949	1646	15,7	42	51	25
17	CRC-ECM 43+1	7,5V	15,0	0,083	11,1	430	1714	1427	15,3	38	47	17
18	CRC-ECM 43+1	5,0V med	15,0	0,071	8,4	350	1471	1207	15,0	33	42	12
19	CRC-ECM 43+1	3,0V	15,0	0,059	6,0	280	1219	987	14,6	27	36	9
20	CRC-ECM 43+1	1,0V min	15,0	0,046	3,9	210	965	770	14,2	21	30	7
21	CRC-ECM 43+2	10,0V max	15,0	0,093	13,7	505	1920	1619	15,6	42	51	25
22	CRC-ECM 43+2	7,5V	15,0	0,081	10,6	415	1677	1393	15,3	38	47	17
23	CRC-ECM 43+2	5,0V med	15,0	0,069	7,9	340	1425	1167	14,9	33	42	12
24	CRC-ECM 43+2	3,0V	15,0	0,056	5,6	265	1173	947	14,5	27	36	9
25	CRC-ECM 43+2	1,0V min	15,0	0,044	3,6	200	924	736	14,2	21	30	7
26	CRC-ECM 44+1	10,0V max	15,0	0,105	8,2	505	2164	1777	14,6	42	51	25
27	CRC-ECM 44+1	7,5V	15,0	0,090	6,2	415	1871	1516	14,3	38	47	17
28	CRC-ECM 44+1	5,0V med	15,0	0,076	4,5	340	1570	1257	14,1	33	42	12
29	CRC-ECM 44+1	3,0V	15,0	0,061	3,1	265	1275	1010	13,8	27	36	9
30	CRC-ECM 44+1	1,0V min	15,0	0,048	2,0	200	1003	786	13,6	21	30	7
31	CRC-ECM 63+1	10,0V max	15,0	0,125	9,0	735	2587	2231	16,2	45	54	32
32	CRC-ECM 63+1	7,5V	15,0	0,109	7,0	610	2268	1925	15,8	40	49	22
33	CRC-ECM 63+1	5,0V med	15,0	0,094	5,3	495	1944	1624	15,4	35	44	15
34	CRC-ECM 63+1	3,0V	15,0	0,079	3,9	395	1634	1346	15,1	29	38	10
35	CRC-ECM 63+1	1,0V min	15,0	0,064	2,7	305	1329	1079	14,7	24	33	8
36	CRC-ECM 63+2	10,0V max	15,0	0,123	8,7	720	2548	2194	16,2	45	54	32
37	CRC-ECM 63+2	7,5V	15,0	0,107	6,8	590	2222	1882	15,8	40	49	22
38	CRC-ECM 63+2	5,0V med	15,0	0,091	5,1	475	1890	1575	15,4	35	44	15
39	CRC-ECM 63+2	3,0V	15,0	0,076	3,6	375	1579	1296	15,0	29	38	10
40	CRC-ECM 63+2	1,0V min	15,0	0,061	2,5	290	1276	1033	14,6	24	33	8
41	CRC-ECM 64+1	10,0V max	15,0	0,147	16,5	720	3055	2494	14,8	45	54	32
42	CRC-ECM 64+1	7,5V	15,0	0,127	12,5	590	2627	2115	14,5	40	49	22
43	CRC-ECM 64+1	5,0V med	15,0	0,106	9,1	475	2200	1749	14,2	35	44	15
44	CRC-ECM 64+1	3,0V	15,0	0,087	6,3	375	1804	1420	13,9	29	38	10

Selection tool FC Sabiana V247 - The certification of the software has to be verified in:
www.eurovent-certification.com

	Raffreddamento	Vel.	Acqua Tu°C	Acqua l/s	Acqua kPa	Aria m3/h	Totale W	Sensib W	Aria Tu° C	Lp dB(A)	Lw dB(A)	Mot. Watt
45	CRC-ECM 64+1	1,0V min	15,0	0,069	4,2	290	1430	1115	13,7	24	33	8
46	CRC-ECM 73+1	10,0V max	15,0	0,156	15,5	890	3231	2748	16,1	48	57	41
47	CRC-ECM 73+1	7,5V	15,0	0,139	12,5	755	2877	2414	15,7	44	53	29
48	CRC-ECM 73+1	5,0V med	15,0	0,118	9,3	610	2454	2026	15,3	39	48	19
49	CRC-ECM 73+1	3,0V	15,0	0,101	7,0	500	2102	1714	15,0	34	43	13
50	CRC-ECM 73+1	1,0V min	15,0	0,084	5,1	400	1758	1416	14,6	28	37	9
51	CRC-ECM 73+2	10,0V max	15,0	0,154	15,1	875	3185	2705	16,0	48	57	41
52	CRC-ECM 73+2	7,5V	15,0	0,136	12,0	735	2818	2359	15,7	44	53	29
53	CRC-ECM 73+2	5,0V med	15,0	0,115	8,9	585	2385	1965	15,3	39	48	19
54	CRC-ECM 73+2	3,0V	15,0	0,097	6,6	475	2027	1649	14,9	34	43	13
55	CRC-ECM 73+2	1,0V min	15,0	0,081	4,7	380	1685	1354	14,6	28	37	9
56	CRC-ECM 74+1	10,0V max	15,0	0,172	12,4	875	3549	2930	15,2	48	57	41
57	CRC-ECM 74+1	7,5V	15,0	0,150	9,8	735	3117	2539	14,9	44	53	29
58	CRC-ECM 74+1	5,0V med	15,0	0,126	7,1	585	2609	2097	14,5	39	48	19
59	CRC-ECM 74+1	3,0V	15,0	0,105	5,2	475	2195	1746	14,3	34	43	13
60	CRC-ECM 74+1	1,0V min	15,0	0,087	3,6	380	1805	1423	14,0	28	37	9
61	CRC-ECM 93+1	10,0V max	15,0	0,198	10,5	1395	4050	3640	17,5	55	64	99
62	CRC-ECM 93+1	7,5V	15,0	0,177	8,5	1175	3639	3224	17,1	51	60	65
63	CRC-ECM 93+1	5,0V med	15,0	0,152	6,5	945	3149	2740	16,6	46	55	41
64	CRC-ECM 93+1	3,0V	15,0	0,134	5,2	785	2783	2386	16,3	41	50	25
65	CRC-ECM 93+1	1,0V min	15,0	0,110	3,6	605	2295	1929	15,8	35	44	16
66	CRC-ECM 93+2	10,0V max	15,0	0,195	10,2	1365	3992	3582	17,4	55	64	99
67	CRC-ECM 93+2	7,5V	15,0	0,174	8,2	1145	3570	3155	17,0	51	60	65
68	CRC-ECM 93+2	5,0V med	15,0	0,148	6,2	910	3067	2660	16,6	46	55	41
69	CRC-ECM 93+2	3,0V	15,0	0,130	4,9	755	2697	2304	16,2	41	50	25
70	CRC-ECM 93+2	1,0V min	15,0	0,106	3,4	575	2208	1851	15,7	35	44	16
71	CRC-ECM 94+1	10,0V max	15,0	0,225	9,6	1365	4600	3991	16,5	55	64	99
72	CRC-ECM 94+1	7,5V	15,0	0,198	7,7	1145	4075	3487	16,1	51	60	65
73	CRC-ECM 94+1	5,0V med	15,0	0,168	5,7	910	3467	2914	15,7	46	55	41

Selection tool FC Sabiana V247 - The certification of the software has to be verified in:
www.eurovent-certification.com

	Raffreddamento	Vel.	Acqua Tu°C	Acqua l/s	Acqua kPa	Aria m3/h	Totale W	Sensib W	Aria Tu° C	Lp dB(A)	Lw dB(A)	Mot. Watt
74	CRC-ECM 94+1	3,0V	15,0	0,146	4,4	755	3021	2505	15,3	41	50	25
75	CRC-ECM 94+1	1,0V min	15,0	0,117	3,0	575	2438	1991	14,9	35	44	16

	Riscaldamento	Vel.	Acqua Tu°C	Acqua l/s	Acqua kPa	Aria m3/h	Totale W	Sensib W	Aria Tu° C	Lp dB(A)	Lw dB(A)	Mot. Watt
1	CRC-ECM 23+1	10,0V max	40,0	0,020	1,3	330	819		27,7	42	51	20
2	CRC-ECM 23+1	7,5V	40,0	0,017	1,1	270	719		28,3	38	47	15
3	CRC-ECM 23+1	5,0V med	40,0	0,015	0,82	220	627		29,0	32	41	11
4	CRC-ECM 23+1	3,0V	40,0	0,013	0,61	170	531		29,8	27	36	9
5	CRC-ECM 23+1	1,0V min	40,0	0,010	0,40	120	419		30,8	21	30	7
6	CRC-ECM 23+2	10,0V max	40,0	0,036	7,1	325	1507		34,6	42	51	20
7	CRC-ECM 23+2	7,5V	40,0	0,031	5,4	260	1294		35,5	38	47	15
8	CRC-ECM 23+2	5,0V med	40,0	0,026	4,0	210	1099		36,3	32	41	11
9	CRC-ECM 23+2	3,0V	40,0	0,022	2,8	160	903		37,3	27	36	9
10	CRC-ECM 23+2	1,0V min	40,0	0,016	1,7	115	685		38,7	21	30	7
11	CRC-ECM 24+1	10,0V max	40,0	0,019	1,3	325	807		27,8	42	51	20
12	CRC-ECM 24+1	7,5V	40,0	0,017	1,0	260	704		28,4	38	47	15
13	CRC-ECM 24+1	5,0V med	40,0	0,015	0,78	210	610		29,1	32	41	11
14	CRC-ECM 24+1	3,0V	40,0	0,012	0,58	160	514		29,9	27	36	9
15	CRC-ECM 24+1	1,0V min	40,0	0,010	0,37	115	403		31,0	21	30	7
16	CRC-ECM 43+1	10,0V max	40,0	0,034	4,4	515	1409		28,6	42	51	25
17	CRC-ECM 43+1	7,5V	40,0	0,030	3,5	430	1255		29,1	38	47	17
18	CRC-ECM 43+1	5,0V med	40,0	0,026	2,8	350	1098		29,8	33	42	12
19	CRC-ECM 43+1	3,0V	40,0	0,022	2,1	280	939		30,5	27	36	9
20	CRC-ECM 43+1	1,0V min	40,0	0,018	1,5	210	772		31,5	21	30	7
21	CRC-ECM 43+2	10,0V max	40,0	0,056	3,1	505	2348		34,6	42	51	25
22	CRC-ECM 43+2	7,5V	40,0	0,049	2,5	415	2053		35,4	38	47	17

Selection tool FC Sabiana V247 - The certification of the software has to be verified in:
www.eurovent-certification.com

	Riscaldamento	Vel.	Acqua Tu°C	Acqua l/s	Acqua kPa	Aria m3/h	Totale W	Sensib W	Aria Tu° C	Lp dB(A)	Lw dB(A)	Mot. Watt
23	CRC-ECM 43+2	5,0V med	40,0	0,042	1,9	340	1756		36,2	33	42	12
24	CRC-ECM 43+2	3,0V	40,0	0,035	1,3	265	1460		37,2	27	36	9
25	CRC-ECM 43+2	1,0V min	40,0	0,028	0,89	200	1165		38,3	21	30	7
26	CRC-ECM 44+1	10,0V max	40,0	0,033	4,3	505	1389		28,6	42	51	25
27	CRC-ECM 44+1	7,5V	40,0	0,029	3,4	415	1230		29,2	38	47	17
28	CRC-ECM 44+1	5,0V med	40,0	0,026	2,7	340	1071		29,9	33	42	12
29	CRC-ECM 44+1	3,0V	40,0	0,022	2,0	265	909		30,7	27	36	9
30	CRC-ECM 44+1	1,0V min	40,0	0,018	1,4	200	752		31,6	21	30	7
31	CRC-ECM 63+1	10,0V max	40,0	0,044	1,4	735	1847		27,9	45	54	32
32	CRC-ECM 63+1	7,5V	40,0	0,039	1,1	610	1639		28,4	40	49	22
33	CRC-ECM 63+1	5,0V med	40,0	0,034	0,87	495	1432		29,1	35	44	15
34	CRC-ECM 63+1	3,0V	40,0	0,029	0,66	395	1233		29,8	29	38	10
35	CRC-ECM 63+1	1,0V min	40,0	0,025	0,48	305	1034		30,6	24	33	8
36	CRC-ECM 63+2	10,0V max	40,0	0,082	7,6	720	3431		34,9	45	54	32
37	CRC-ECM 63+2	7,5V	40,0	0,071	5,9	590	2976		35,7	40	49	22
38	CRC-ECM 63+2	5,0V med	40,0	0,061	4,4	475	2533		36,6	35	44	15
39	CRC-ECM 63+2	3,0V	40,0	0,051	3,2	375	2117		37,5	29	38	10
40	CRC-ECM 63+2	1,0V min	40,0	0,041	2,2	290	1717		38,5	24	33	8
41	CRC-ECM 64+1	10,0V max	40,0	0,044	1,3	720	1823		27,9	45	54	32
42	CRC-ECM 64+1	7,5V	40,0	0,038	1,1	590	1610		28,5	40	49	22
43	CRC-ECM 64+1	5,0V med	40,0	0,033	0,83	475	1396		29,2	35	44	15
44	CRC-ECM 64+1	3,0V	40,0	0,029	0,63	375	1198		29,9	29	38	10
45	CRC-ECM 64+1	1,0V min	40,0	0,024	0,45	290	997		30,8	24	33	8
46	CRC-ECM 73+1	10,0V max	40,0	0,057	2,5	890	2372		28,3	48	57	41
47	CRC-ECM 73+1	7,5V	40,0	0,051	2,1	755	2134		28,8	44	53	29
48	CRC-ECM 73+1	5,0V med	40,0	0,044	1,6	610	1850		29,5	39	48	19
49	CRC-ECM 73+1	3,0V	40,0	0,039	1,3	500	1618		30,1	34	43	13
50	CRC-ECM 73+1	1,0V min	40,0	0,033	0,95	400	1388		30,9	28	37	9
51	CRC-ECM 73+2	10,0V max	40,0	0,103	13,5	875	4313		35,4	48	57	41

	Riscaldamento	Vel.	Acqua Tu°C	Acqua l/s	Acqua kPa	Aria m3/h	Totale W	Sensib W	Aria Tu° C	Lp dB(A)	Lw dB(A)	Mot. Watt
52	CRC-ECM 73+2	7,5V	40,0	0,091	10,7	735	3790		36,1	44	53	29
53	CRC-ECM 73+2	5,0V med	40,0	0,077	7,9	585	3203		37,1	39	48	19
54	CRC-ECM 73+2	3,0V	40,0	0,065	5,9	475	2726		37,9	34	43	13
55	CRC-ECM 73+2	1,0V min	40,0	0,054	4,2	380	2271		38,7	28	37	9
56	CRC-ECM 74+1	10,0V max	40,0	0,056	2,4	875	2341		28,4	48	57	41
57	CRC-ECM 74+1	7,5V	40,0	0,050	2,0	735	2095		28,9	44	53	29
58	CRC-ECM 74+1	5,0V med	40,0	0,043	1,5	585	1805		29,6	39	48	19
59	CRC-ECM 74+1	3,0V	40,0	0,037	1,2	475	1569		30,3	34	43	13
60	CRC-ECM 74+1	1,0V min	40,0	0,032	0,89	380	1336		31,0	28	37	9
61	CRC-ECM 93+1	10,0V max	40,0	0,072	3,9	1395	3020		26,8	55	64	99
62	CRC-ECM 93+1	7,5V	40,0	0,065	3,2	1175	2712		27,2	51	60	65
63	CRC-ECM 93+1	5,0V med	40,0	0,057	2,5	945	2366		27,8	46	55	41
64	CRC-ECM 93+1	3,0V	40,0	0,050	2,0	785	2108		28,4	41	50	25
65	CRC-ECM 93+1	1,0V min	40,0	0,042	1,5	605	1772		29,2	35	44	16
66	CRC-ECM 93+2	10,0V max	40,0	0,141	23,6	1365	5892		33,5	55	64	99
67	CRC-ECM 93+2	7,5V	40,0	0,124	18,9	1145	5210		34,2	51	60	65
68	CRC-ECM 93+2	5,0V med	40,0	0,106	14,2	910	4438		35,2	46	55	41
69	CRC-ECM 93+2	3,0V	40,0	0,092	11,1	755	3866		36,0	41	50	25
70	CRC-ECM 93+2	1,0V min	40,0	0,075	7,6	575	3145		37,1	35	44	16
71	CRC-ECM 94+1	10,0V max	40,0	0,071	3,8	1365	2984		26,8	55	64	99
72	CRC-ECM 94+1	7,5V	40,0	0,064	3,1	1145	2669		27,3	51	60	65
73	CRC-ECM 94+1	5,0V med	40,0	0,055	2,4	910	2313		27,9	46	55	41
74	CRC-ECM 94+1	3,0V	40,0	0,049	1,9	755	2050		28,5	41	50	25
75	CRC-ECM 94+1	1,0V min	40,0	0,041	1,4	575	1715		29,3	35	44	16