

## *PROGETTO ESECUTIVO*

### INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ALLOGGI COMUNALI DI VIA TOGLIATTI 2 - CUP C42H19000160002



### **allegato 3 Relazione ex Legge 10/91: Progetto dell'isolamento**

Il Progettista  
*Ing. Sergio Brambilla*

IL R.U.P.  
*Ing. Ir Daniele Forcillo*



*Sergio Brambilla*

*Rho, 21 Settembre 2020*

## PROGETTO DELL'ISOLAMENTO

Il calcolo di progetto per l'isolamento dell'involucro dell'edificio ed il conseguente calcolo del carico termico di progetto è condotto in conformità alla UNI EN 12381 – 2006.

### COEFFICIENTI DI DISPERSIONE

Di seguito si riportano gli elementi che costituiscono l'involucro del sistema edificio/impianto con i rispettivi valori di trasmittanza termica U. U' rappresenta la trasmittanza di un elemento opaco valutata comprendendo l'influenza degli eventuali ponti termici associati. A ciascuna voce viene associato il limite da normativa e l'esito della relativa verifica.

Strutture verticali opache	Trasmittanza U W/(m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza corretta U' W/(m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza limite U <sub>limite</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	Verifica
MURO di tamponamento esterno + cappotto (PA0086)	0,154	0,239	0,280	SI
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto (PA0059)	0,159	0,159	0,280	SI

Strutture orizzontali opache di pavimento	Trasmittanza U W/(m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza corretta U' W/(m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza limite U <sub>limite</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	Verifica
Verifica non richiesta				

Strutture orizzontali opache di copertura	Trasmittanza U W/(m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza corretta U' W/(m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza limite U <sub>limite</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	Verifica
Solaio vs sottotetto + isolante (SO0007) verso Sottotetto	0,184	0,197	0,251	SI

Serramenti	Trasmittanza U W/(m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza limite U <sub>limite</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	Verifica
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	1,000	1,400	SI
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	1,000	1,400	SI
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	1,000	1,400	SI

Partizioni interne verticali ed orizzontali	Trasmittanza U W/(m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza corretta U' W/(m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza limite U <sub>limite</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	Verifica
Verifica non richiesta				

Strutture verso il terreno	Trasmittanza U W/(m <sup>2</sup> K)	Trasmittanza limite U <sub>limite</sub> W/(m <sup>2</sup> K)	Verifica
Verifica non richiesta			

Ponti termici	Trasmittanza lineica $\psi$ W/(mK)	Trasmittanza lineica $\psi_{oi}$ W/(mK)	Trasmittanza lineica $\psi_{oe}$ W/(mK)
PT Angolo rientrante con pilastro	-0,746	0,000	-0,420
PT Angolo sporgente con pilastro	0,013	0,000	0,124
PT Parete esterna - balcone	0,391	0,000	0,336
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	-0,191	0,000	-0,191
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	0,328	0,000	0,160
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	-0,028	0,000	-0,082
PT Parete esterna - serramento	-0,278	0,000	-0,278
PT Parete esterna - solaio interpiano	0,079	0,000	0,024
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto	-7,673	0,000	2,680
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	-0,053	0,000	-0,112
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	0,024	0,000	-0,224
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	0,007	0,000	0,007
PT Parete esterna con parete vs vano scale	0,251	0,000	-0,099
PT Parete esterna ridotta - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	-0,103	0,000	-0,247
PT Parete sottofinestra - serramento	-0,279	0,000	-0,279
PT Parete vano scale - pavimento su terreno vespaio	-1,202	0,000	-1,880
PT Parete vano scale - pavimento vs cantina	0,013	0,000	-0,218
PT Parete vano scale - solaio interpiano	0,664	0,000	0,351
PT Parete vano scale - solaio isolato vs sottotetto	0,057	0,000	-0,355

## DISPERSIONI PER TRASMISSIONE

I coefficienti di maggiorazione percentuale a seconda dell'esposizione delle strutture verticali sono valutati con riferimento alla norma UNI EN 12831 - 2006, paragrafo 6 dell'appendice NA (prospetto NA.3 a).

**Zona 2 - Locale unico** -  $\Delta\vartheta_{\text{progetto}} = 25,2\text{ °C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrix [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	31,90	0,154	4,90	1,00	123,48
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	Esterno	-	1,00	-	0,160	0,81	1,00	20,47
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,82
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,12	1,00	3,02
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	Esterno	-	1,00	-	0,160	1,60	1,00	40,37
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
Pavimento su vespaio aerato	Terreno	-	1,00	51,67	0,254	13,12	0,37	123,14
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	10,86	0,154	1,67	1,00	46,22
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	W	1,10	0,98	1,000	0,98	1,00	27,17
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	W	1,10	1,96	1,000	1,96	1,00	54,34
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	0,66	0,159	0,11	1,00	2,93
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,21	1,000	0,21	1,00	5,82
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	1,33	0,159	0,21	1,00	5,86
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,42	1,000	0,42	1,00	11,64
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	Esterno	-	1,00	-	0,160	0,33	1,00	8,32
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,04	1,00	1,03
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,29	1,00	7,33
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,41
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,13	1,00	-3,71
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,39	1,00	-10,81
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,27	1,00	-7,42
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	24,96	1,101	27,49	0,03	20,79
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	9,03	0,154	1,39	1,00	40,20
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	E	1,15	2,80	1,000	2,80	1,00	81,15
Porta ingresso appartamento	Esterno	E	1,15	2,00	2,549	5,10	1,00	147,77
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	E	1,15	1,90	0,159	0,30	1,00	8,75
Cassonetto isolato	Esterno	E	1,15	0,60	1,000	0,60	1,00	17,39
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	Esterno	-	1,00	-	0,160	0,42	1,00	10,50
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,279	-0,56	1,00	-16,15
PT Parete esterna - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,278	-0,78	1,00	-22,52
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	E	1,15	-	-0,191	-0,38	1,00	-11,08
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	E	1,15	-	0,007	0,01	1,00	0,40
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	4,24	0,154	0,65	1,00	19,69
<b>TOTALE Zona 2 - Locale unico</b>								<b>707,65</b>

**Zona 3 - Locale unico** -  $\Delta\vartheta_{\text{progetto}} = 25,2\text{ °C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrix [-]	$\Phi T$ [W]
Pavimento su vespaio aerato	Terreno	-	1,00	51,67	0,254	13,12	0,37	123,14
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	Esterno	-	1,00	-	0,160	0,80	1,00	20,19
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	10,86	0,154	1,67	1,00	46,22
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	W	1,10	0,98	1,000	0,98	1,00	27,17
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	W	1,10	1,96	1,000	1,96	1,00	54,34
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	1,33	0,159	0,21	1,00	5,86
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,42	1,000	0,42	1,00	11,64
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	0,66	0,159	0,11	1,00	2,93
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,21	1,000	0,21	1,00	5,82
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	Esterno	-	1,00	-	0,160	0,42	1,00	10,50
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,41
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,13	1,00	-3,71

PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,39	1,00	-10,81
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,27	1,00	-7,42
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,08	1,00	2,02
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	24,96	1,101	27,49	0,03	20,79
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	9,03	0,154	1,39	1,00	40,20
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	E	1,15	2,80	1,000	2,80	1,00	81,15
Porta ingresso appartamento	Esterno	E	1,15	2,00	2,549	5,10	1,00	147,77
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	E	1,15	1,90	0,159	0,30	1,00	8,75
Cassonetto isolato	Esterno	E	1,15	0,60	1,000	0,60	1,00	17,39
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-2,60	1,00	-65,64
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,77	1,00	19,33
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	Esterno	-	1,00	-	0,160	0,42	1,00	10,50
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,279	-0,56	1,00	-16,15
PT Parete esterna - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,278	-0,78	1,00	-22,52
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	E	1,15	-	-0,191	-0,38	1,00	-11,08
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	E	1,15	-	0,007	0,01	1,00	0,40
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	4,24	0,154	0,65	1,00	16,41

<b>TOTALE Zona 3 - Locale unico</b>	<b>500,39</b>
-------------------------------------	---------------

<b>Zona 28 - Locale unico - <math>\Delta\vartheta_{\text{progetto}} = 25,2\text{ °C}</math></b>
---

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrix [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,55
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,58	1,00	-14,69
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	31,90	0,154	4,90	1,00	142,00
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,12	1,00	3,01
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	Esterno	-	1,00	-	-0,112	-0,57	1,00	-14,33
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
Solaio vs sottotetto + isolante	Sottotetto	-	1,00	51,67	0,184	9,52	0,96	229,28
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,81	1,00	-20,34
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05

<b>TOTALE Zona 28 - Locale unico</b>	<b>665,25</b>
--------------------------------------	---------------

<b>Zona 4 - Locale unico - <math>\Delta\vartheta_{\text{progetto}} = 25,2\text{ °C}</math></b>
--

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrix [-]	$\Phi T$ [W]
----------------------	----------------------	-----------	----------	-----------------------------	--	--------------	--------------	-----------------

MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	10,86	0,154	1,67	1,00	46,22
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	W	1,10	0,98	1,000	0,98	1,00	27,17
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	W	1,10	1,96	1,000	1,96	1,00	54,34
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	1,33	0,159	0,21	1,00	5,86
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,42	1,000	0,42	1,00	11,64
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	0,66	0,159	0,11	1,00	2,93
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,21	1,000	0,21	1,00	5,82
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	Esterno	-	1,00	-	0,160	0,42	1,00	10,50
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,04	1,00	1,10
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,41
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,13	1,00	-3,71
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,39	1,00	-10,81
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,27	1,00	-7,42
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
MURO vs vano scala sp 30 cm	Vano scale	-	1,00	25,12	0,806	20,24	0,87	443,83
PT Parete vs vano scale - pavimento su vespaio 2	Esterno	-	1,00	-	-0,896	-5,37	1,00	-135,44
PT Parete vano scale - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,351	1,40	1,00	35,39
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	2,30	0,154	0,35	1,00	10,68
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	Esterno	-	1,00	-	0,160	0,16	1,00	4,04
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,03	1,00	0,68
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
Pavimento su vespaio aerato	Terreno	-	1,00	51,67	0,254	13,12	0,37	123,14
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	Esterno	-	1,00	-	0,160	0,80	1,00	20,19
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	9,03	0,154	1,39	1,00	40,20
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	E	1,15	2,80	1,000	2,80	1,00	81,15
Porta ingresso appartamento	Esterno	E	1,15	2,00	2,549	5,10	1,00	147,77
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	E	1,15	1,90	0,159	0,30	1,00	8,75
Cassonetto isolato	Esterno	E	1,15	0,60	1,000	0,60	1,00	17,39
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	Esterno	-	1,00	-	0,160	0,42	1,00	10,50
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,279	-0,56	1,00	-16,15
PT Parete esterna - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,278	-0,78	1,00	-22,52
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	E	1,15	-	-0,191	-0,38	1,00	-11,08
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	E	1,15	-	0,007	0,01	1,00	0,40
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	4,24	0,154	0,65	1,00	16,41

**TOTALE Zona 4 - Locale unico**

**886,31**

**Zona 5 - Locale unico** -  $\Delta t_{progetto} = 25,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or	e	Anetta	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix	btrx	$\Phi T$
		[-]	[%]	[m <sup>2</sup> ]		[W/K]	[-]	[W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,43	0,154	0,68	1,00	18,86
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,12	1,00	-3,09
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,02	1,00	0,45
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	5,88	0,154	0,90	1,00	25,04
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,68
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,02	1,00	0,60
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,16	1,00	-4,12
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	21,60	0,154	3,32	1,00	91,97
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,56	1,00	-14,22
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,08	1,00	2,05
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,43	1,00	-10,73
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,55
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50



PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
Pavimento vs cantina sp 35 cm	Seminterrato	-	1,00	51,65	0,702	36,26	0,47	427,43
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM 200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,59	1,00	-14,84
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	4,24	0,154	0,65	1,00	18,87
<b>TOTALE Zona 5 - Locale unico</b>								<b>866,21</b>

**Zona 6 - Locale unico** -  $\Delta\vartheta_{\text{progetto}} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM 70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM 140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,43	1,00	-10,73
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,55
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
Pavimento vs cantina sp 35 cm	Seminterrato	-	1,00	51,67	0,702	36,27	0,47	427,59
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM 200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,59	1,00	-14,84
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05
<b>TOTALE Zona 6 - Locale unico</b>								<b>733,06</b>

**Zona 7 - Locale unico** -  $\Delta\vartheta_{\text{progetto}} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42

Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,43	1,00	-10,73
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,55
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	5,50	0,154	0,84	1,00	24,48
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,45	1,00	-36,63
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,16	1,00	-4,12
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,02	1,00	0,60
MURO vs vano scala sp 30 cm	Vano scale	-	1,00	25,12	0,806	20,24	0,87	443,83
PT Parete vano scale - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,218	-1,74	1,00	-43,92
PT Parete vano scale - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,351	1,40	1,00	35,39
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
Pavimento vs cantina sp 35 cm	Seminterrato	-	1,00	51,67	0,702	36,27	0,47	427,59
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,59	1,00	-14,84
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05
<b>TOTALE Zona 7 - Locale unico</b>								<b>1.158,07</b>

**Zona 8 - Locale unico** -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ °C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrix [-]	$\Phi T$ [W]
MURO vs vano scala sp 30 cm	Vano scale	-	1,00	13,52	0,806	10,90	0,87	238,88
PT Parete vano scale - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,218	-0,94	1,00	-23,61
PT Parete vano scale - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,351	0,75	1,00	19,02
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	6,28	0,154	0,96	1,00	26,74
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,515	-1,62	1,00	-40,72
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,16	1,00	-4,12
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,02	1,00	0,60
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	12,95	0,154	1,99	1,00	55,14
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,34	1,00	-8,49
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,05	1,00	1,23
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,43	1,00	-10,73
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,09	1,00	2,14
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42

PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
Pavimento vs cantina sp 35 cm	Seminterrato	-	1,00	51,67	0,702	36,27	0,47	427,59
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,59	1,00	-14,84
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	4,24	0,154	0,65	1,00	18,87

**TOTALE Zona 8 - Locale unico** **1.003,52**

**Zona 9 - Locale unico** -  $\Delta\vartheta_{\text{progetto}} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	9,98	0,154	1,53	1,00	46,36
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,43	1,00	-10,73
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,55
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
Pavimento vs cantina sp 35 cm	Seminterrato	-	1,00	51,67	0,702	36,27	0,47	427,59
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,59	1,00	-14,84
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,09	1,00	2,14
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05

**TOTALE Zona 9 - Locale unico** **705,13**

**Zona 10 - Locale unico** -  $\Delta\vartheta_{\text{progetto}} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42



Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,43	1,00	-10,73
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,55
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	31,90	0,154	4,90	1,00	142,00
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,83	1,00	-20,91
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,12	1,00	3,01
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
Pavimento vs cantina sp 35 cm	Seminterrato	-	1,00	51,67	0,702	36,27	0,47	427,59
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Parete esterna - pavimento con balcone	Esterno	-	1,00	-	0,338	1,22	1,00	30,67
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - pavimento vs cantina	Esterno	-	1,00	-	-0,082	-0,59	1,00	-14,84
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05

**TOTALE Zona 10 - Locale unico**

**866,60**

**Zona 11 - Locale unico** -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	31,90	0,154	4,90	1,00	123,48
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,24	1,00	6,04
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	10,86	0,154	1,67	1,00	46,22
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	W	1,10	0,98	1,000	0,98	1,00	27,17
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	W	1,10	1,96	1,000	1,96	1,00	54,34
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	1,33	0,159	0,21	1,00	5,86
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,42	1,000	0,42	1,00	11,64
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	0,66	0,159	0,11	1,00	2,93
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,21	1,000	0,21	1,00	5,82
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,12	1,00	3,10
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,41
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,13	1,00	-3,71
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,39	1,00	-10,81
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,27	1,00	-7,42
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	23,56	1,101	25,95	0,03	19,62
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	9,03	0,154	1,39	1,00	40,20
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	E	1,15	2,80	1,000	2,80	1,00	81,15
Porta ingresso appartamento	Esterno	E	1,15	2,00	2,549	5,10	1,00	147,77
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	E	1,15	1,90	0,159	0,30	1,00	8,75
Cassonetto isolato	Esterno	E	1,15	0,60	1,000	0,60	1,00	17,39
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,17	1,00	4,29
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,279	-0,56	1,00	-16,15

PT Parete esterna - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,278	-0,78	1,00	-22,52
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	E	1,15	-	-0,191	-0,38	1,00	-11,08
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	E	1,15	-	0,007	0,01	1,00	0,40
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	4,24	0,154	0,65	1,00	19,69
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	103,30	0,697	71,98	0,00	0,00

<b>TOTALE Zona 11 - Locale unico</b>	<b>475,19</b>							
--------------------------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--

**Zona 12 - Locale unico** -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or	e	Anetta	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix	btrx	$\Phi T$
		[-]	[%]	[m <sup>2</sup> ]		[W/K]	[-]	[W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	10,86	0,154	1,67	1,00	46,22
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	W	1,10	0,98	1,000	0,98	1,00	27,17
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	W	1,10	1,96	1,000	1,96	1,00	54,34
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	1,33	0,159	0,21	1,00	5,86
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,42	1,000	0,42	1,00	11,64
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	0,66	0,159	0,11	1,00	2,93
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,21	1,000	0,21	1,00	5,82
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,09	1,00	2,26
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,41
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,13	1,00	-3,71
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,39	1,00	-10,81
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,27	1,00	-7,42
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	23,56	1,101	25,95	0,03	19,62
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	9,03	0,154	1,39	1,00	40,20
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	E	1,15	2,80	1,000	2,80	1,00	81,15
Porta ingresso appartamento	Esterno	E	1,15	2,00	2,549	5,10	1,00	147,77
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	E	1,15	1,90	0,159	0,30	1,00	8,75
Cassonetto isolato	Esterno	E	1,15	0,60	1,000	0,60	1,00	17,39
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,17	1,00	4,29
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,279	-0,56	1,00	-16,15
PT Parete esterna - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,278	-0,78	1,00	-22,52
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	E	1,15	-	-0,191	-0,38	1,00	-11,08
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	E	1,15	-	0,007	0,01	1,00	0,40
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	4,24	0,154	0,65	1,00	16,41
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	103,30	0,697	71,98	0,00	0,00

<b>TOTALE Zona 12 - Locale unico</b>	<b>331,76</b>							
--------------------------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--

**Zona 13 - Locale unico** -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or	e	Anetta	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix	btrx	$\Phi T$
		[-]	[%]	[m <sup>2</sup> ]		[W/K]	[-]	[W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	10,86	0,154	1,67	1,00	46,22
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	W	1,10	0,98	1,000	0,98	1,00	27,17
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	W	1,10	1,96	1,000	1,96	1,00	54,34
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	1,33	0,159	0,21	1,00	5,86
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,42	1,000	0,42	1,00	11,64
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	0,66	0,159	0,11	1,00	2,93
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,21	1,000	0,21	1,00	5,82
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,09	1,00	2,20
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,41
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,13	1,00	-3,71
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,39	1,00	-10,81
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,27	1,00	-7,42
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
MURO vs vano scala sp 30 cm	Vano scale	-	1,00	25,12	0,806	20,24	0,87	443,83
PT Parete vano scale - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,351	2,81	1,00	70,77
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	2,30	0,154	0,35	1,00	10,68
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,05	1,00	1,37

MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	9,03	0,154	1,39	1,00	40,20
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	E	1,15	2,80	1,000	2,80	1,00	81,15
Porta ingresso appartamento	Esterno	E	1,15	2,00	2,549	5,10	1,00	147,77
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	E	1,15	1,90	0,159	0,30	1,00	8,75
Cassonetto isolato	Esterno	E	1,15	0,60	1,000	0,60	1,00	17,39
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,17	1,00	4,29
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,279	-0,56	1,00	-16,15
PT Parete esterna - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,278	-0,78	1,00	-22,52
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	E	1,15	-	-0,191	-0,38	1,00	-11,08
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	E	1,15	-	0,007	0,01	1,00	0,40
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	4,24	0,154	0,65	1,00	16,41
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	103,30	0,697	71,98	0,00	0,00

<b>TOTALE Zona 13 - Locale unico</b>	<b>864,32</b>
--------------------------------------	---------------

**Zona 14 - Locale unico** -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrix [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,43	0,154	0,68	1,00	18,86
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,04	1,00	0,89
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	5,88	0,154	0,90	1,00	25,04
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,68
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,05	1,00	1,19
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	21,60	0,154	3,32	1,00	91,97
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,16	1,00	4,11
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,43
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,11	1,00	2,68
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	4,24	0,154	0,65	1,00	18,87
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	103,30	0,697	71,98	0,00	0,00

<b>TOTALE Zona 14 - Locale unico</b>	<b>460,92</b>
--------------------------------------	---------------

**Zona 15 - Locale unico** -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrix [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39

Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,12	1,00	3,10
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,17	1,00	4,29
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	103,30	0,697	71,98	0,00	0,00

**TOTALE Zona 15 - Locale unico**

**306,36**

**Zona 16 - Locale unico -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$**

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,12	1,00	3,10
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	5,50	0,154	0,84	1,00	24,48
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,45	1,00	-36,63
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,05	1,00	1,19
MURO vs vano scala sp 30 cm	Vano scale	-	1,00	25,12	0,806	20,24	0,87	443,83
PT Parete vano scale - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,351	2,81	1,00	70,77
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,17	1,00	4,29
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	103,30	0,697	71,98	0,00	0,00

<b>TOTALE Zona 16 - Locale unico</b>	<b>845,91</b>
--------------------------------------	---------------

<b>Zona 17 - Locale unico - <math>\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}</math></b>
---

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrix [-]	$\Phi T$ [W]
MURO vs vano scala sp 30 cm	Vano scale	-	1,00	13,52	0,806	10,90	0,87	238,88
PT Parete vano scale - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,351	0,75	1,00	19,02
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	6,28	0,154	0,96	1,00	26,74
PT Parete rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,05	1,00	1,19
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	12,95	0,154	1,99	1,00	55,14
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,10	1,00	2,45
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,12	1,00	3,10
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,17	1,00	4,29
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	4,24	0,154	0,65	1,00	18,87
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	103,30	0,697	71,98	0,00	0,00

<b>TOTALE Zona 17 - Locale unico</b>	<b>652,26</b>
--------------------------------------	---------------

<b>Zona 18 - Locale unico - <math>\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}</math></b>
---

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrix [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,12	1,00	3,10
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	25,00	1,101	27,54	0,03	20,82
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57



Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,17	1,00	4,29
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	103,30	0,697	71,98	0,00	0,00

**TOTALE Zona 18 - Locale unico**

**341,89**

**Zona 19 - Locale unico -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$**

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,12	1,00	3,10
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	31,90	0,154	4,90	1,00	142,00
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,24	1,00	6,04
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,17	1,00	4,29
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	103,30	0,697	71,98	0,00	0,00

**TOTALE Zona 19 - Locale unico**

**494,21**

**Zona 20 - Locale unico -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$**

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	31,90	0,154	4,90	1,00	123,48
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	Esterno	-	1,00	-	-0,112	-1,14	1,00	-28,74
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,12	1,00	3,01
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	10,86	0,154	1,67	1,00	46,22
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	W	1,10	0,98	1,000	0,98	1,00	27,17
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	W	1,10	1,96	1,000	1,96	1,00	54,34
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	1,33	0,159	0,21	1,00	5,86
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,42	1,000	0,42	1,00	11,64

MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	0,66	0,159	0,11	1,00	2,93
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,21	1,000	0,21	1,00	5,82
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-1,17	1,00	-29,44
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,04	1,00	1,03
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,41
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,13	1,00	-3,71
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,39	1,00	-10,81
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,27	1,00	-7,42
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
Solaio vs sottotetto + isolante	Sottotetto	-	1,00	51,67	0,184	9,52	0,96	229,28
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	0,61	1,00	15,26
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	24,96	1,101	27,49	0,03	20,79
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	9,03	0,154	1,39	1,00	40,20
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	E	1,15	2,80	1,000	2,80	1,00	81,15
Porta ingresso appartamento	Esterno	E	1,15	2,00	2,549	5,10	1,00	147,77
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	E	1,15	1,90	0,159	0,30	1,00	8,75
Cassonetto isolato	Esterno	E	1,15	0,60	1,000	0,60	1,00	17,39
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,81	1,00	-20,34
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,09	1,00	2,14
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,279	-0,56	1,00	-16,15
PT Parete esterna - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,278	-0,78	1,00	-22,52
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	E	1,15	-	-0,191	-0,38	1,00	-11,08
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	E	1,15	-	0,007	0,01	1,00	0,40
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	4,24	0,154	0,65	1,00	19,69
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00

**TOTALE Zona 20 - Locale unico**

**635,12**

**Zona 21 - Locale unico -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$**

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	10,86	0,154	1,67	1,00	46,22
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	W	1,10	0,98	1,000	0,98	1,00	27,17
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	W	1,10	1,96	1,000	1,96	1,00	54,34
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	1,33	0,159	0,21	1,00	5,86
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,42	1,000	0,42	1,00	11,64
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	0,66	0,159	0,11	1,00	2,93
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,21	1,000	0,21	1,00	5,82
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,04	1,00	1,13
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-1,17	1,00	-29,44
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,41
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,13	1,00	-3,71
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,39	1,00	-10,81
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,27	1,00	-7,42
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	24,96	1,101	27,49	0,03	20,79
Solaio vs sottotetto + isolante	Sottotetto	-	1,00	51,67	0,184	9,52	0,96	229,28
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	0,61	1,00	15,26
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,81	1,00	-20,34
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	9,03	0,154	1,39	1,00	40,20
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	E	1,15	2,80	1,000	2,80	1,00	81,15
Porta ingresso appartamento	Esterno	E	1,15	2,00	2,549	5,10	1,00	147,77
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	E	1,15	1,90	0,159	0,30	1,00	8,75
Cassonetto isolato	Esterno	E	1,15	0,60	1,000	0,60	1,00	17,39
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,09	1,00	2,14
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,279	-0,56	1,00	-16,15
PT Parete esterna - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,278	-0,78	1,00	-22,52
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	E	1,15	-	-0,191	-0,38	1,00	-11,08
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	E	1,15	-	0,007	0,01	1,00	0,40
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	4,24	0,154	0,65	1,00	16,41
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00

<b>TOTALE Zona 21 - Locale unico</b>	<b>534,19</b>
--------------------------------------	---------------

<b>Zona 22 - Locale unico - <math>\Delta\vartheta_{\text{progetto}} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}</math></b>
---

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	10,86	0,154	1,67	1,00	46,22
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	W	1,10	0,98	1,000	0,98	1,00	27,17
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	W	1,10	1,96	1,000	1,96	1,00	54,34
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	1,33	0,159	0,21	1,00	5,86
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,42	1,000	0,42	1,00	11,64
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	W	1,10	0,66	0,159	0,11	1,00	2,93
Cassonetto isolato	Esterno	W	1,10	0,21	1,000	0,21	1,00	5,82
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,81	1,00	-20,34
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,09	1,00	2,20
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,41
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,13	1,00	-3,71
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,279	-0,39	1,00	-10,81
PT Parete esterna - serramento	Esterno	W	1,10	-	-0,278	-0,78	1,00	-21,54
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	W	1,10	-	-0,191	-0,27	1,00	-7,42
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	W	1,10	-	0,007	0,01	1,00	0,39
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio vs sottotetto + isolante	Sottotetto	-	1,00	51,67	0,184	9,52	0,96	229,28
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	0,61	1,00	15,26
MURO vs vano scala sp 30 cm	Vano scale	-	1,00	25,12	0,806	20,24	0,87	443,83
PT Parete vano scale - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,351	1,40	1,00	35,39
PT Parete vano scale - solaio isolato vs sottotetto	Esterno	-	1,00	-	-0,355	-2,84	1,00	-71,56
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	2,30	0,154	0,35	1,00	10,68
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	Esterno	-	1,00	-	-0,112	-0,26	1,00	-6,51
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,03	1,00	0,68
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	9,03	0,154	1,39	1,00	40,20
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	E	1,15	2,80	1,000	2,80	1,00	81,15
Porta ingresso appartamento	Esterno	E	1,15	2,00	2,549	5,10	1,00	147,77
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	E	1,15	1,90	0,159	0,30	1,00	8,75
Cassonetto isolato	Esterno	E	1,15	0,60	1,000	0,60	1,00	17,39
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,81	1,00	-20,34
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,09	1,00	2,14
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,279	-0,56	1,00	-16,15
PT Parete esterna - serramento	Esterno	E	1,15	-	-0,278	-0,78	1,00	-22,52
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	E	1,15	-	-0,191	-0,38	1,00	-11,08
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	E	1,15	-	0,007	0,01	1,00	0,40
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	4,24	0,154	0,65	1,00	16,41
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00

<b>TOTALE Zona 22 - Locale unico</b>	<b>951,89</b>
--------------------------------------	---------------

<b>Zona 23 - Locale unico - <math>\Delta\vartheta_{\text{progetto}} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}</math></b>
---

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,43	0,154	0,68	1,00	18,86
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,02	1,00	0,45
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	Esterno	-	1,00	-	-0,112	-0,17	1,00	-4,25
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	5,88	0,154	0,90	1,00	25,04
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,68
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,02	1,00	0,60
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	Esterno	-	1,00	-	-0,112	-0,22	1,00	-5,66
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	21,60	0,154	3,32	1,00	91,97
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,08	1,00	2,05
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	Esterno	-	1,00	-	-0,112	-0,78	1,00	-19,54
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28

MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,70	1,00	-17,52
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,55
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio vs sottotetto + isolante	Sottotetto	-	1,00	51,67	0,184	9,52	0,96	229,28
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,17	1,00	4,29
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,81	1,00	-20,34
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	0,61	1,00	15,26
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	4,24	0,154	0,65	1,00	18,87
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00

**TOTALE Zona 23 - Locale unico**

**636,78**

**Zona 24 - Locale unico -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$**

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrx [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,70	1,00	-17,52
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,55
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio vs sottotetto + isolante	Sottotetto	-	1,00	51,67	0,184	9,52	0,96	229,28
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,17	1,00	4,17
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,81	1,00	-20,34
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35

MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00

<b>TOTALE Zona 24 - Locale unico</b>	<b>526,61</b>							
--------------------------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Zona 25 - Locale unico</b> - $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$
--

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrix [-]	$\Phi T$ [W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,70	1,00	-17,52
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,21	1,00	5,39
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,55
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	5,50	0,154	0,84	1,00	24,48
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,12	1,00	3,12
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-0,32	1,00	-7,94
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,02	1,00	0,60
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	Esterno	-	1,00	-	-0,112	-0,22	1,00	-5,66
MURO vs vano scala sp 30 cm	Vano scale	-	1,00	25,12	0,806	20,24	0,87	443,83
PT Parete vano scale - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,351	0,70	1,00	17,69
PT Parete vano scale - solaio isolato vs sottotetto	Esterno	-	1,00	-	-0,355	-1,42	1,00	-35,78
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio vs sottotetto + isolante	Sottotetto	-	1,00	51,67	0,184	9,52	0,96	229,28
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	0,61	1,00	15,26
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,81	1,00	-20,34
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-0,66	1,00	-16,62
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,09	1,00	2,14
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00

<b>TOTALE Zona 25 - Locale unico</b>	<b>961,39</b>							
--------------------------------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--

<b>Zona 26 - Locale unico</b> - $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$
--

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or [-]	e [%]	Anetta [m <sup>2</sup> ]	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix [W/K]	btrix [-]	$\Phi T$ [W]
MURO vs vano scala sp 30 cm	Vano scale	-	1,00	13,52	0,806	10,90	0,87	238,88
PT Parete vano scale - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,351	0,75	1,00	19,02
PT Parete vano scale - solaio isolato vs sottotetto	Esterno	-	1,00	-	-0,355	-1,47	1,00	-36,94
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	6,28	0,154	0,96	1,00	26,74
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-0,66	1,00	-16,62
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,02	1,00	0,60
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	Esterno	-	1,00	-	-0,112	-0,22	1,00	-5,66
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	12,95	0,154	1,99	1,00	55,14
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,05	1,00	1,23
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	Esterno	-	1,00	-	-0,112	-0,46	1,00	-11,67



MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,70	1,00	-17,52
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,55
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio vs sottotetto + isolante	Sottotetto	-	1,00	51,67	0,184	9,52	0,96	229,28
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,12	1,00	2,98
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,81	1,00	-20,34
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-0,66	1,00	-16,62
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,19	1,00	4,90
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	1,21	1,00	30,52
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	E	1,15	4,24	0,154	0,65	1,00	18,87
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
<b>TOTALE Zona 26 - Locale unico</b>								<b>813,07</b>

**Zona 27 - Locale unico** -  $\Delta\theta_{progetto} = 25,2\text{ }^{\circ}\text{C}$

Elemento disperdente	Verso di dispersione	Or	e	Anetta	U o $\psi$ [W/(m <sup>2</sup> K)] o [W/(mK)]	Hix	btrix	$\Phi T$
		[-]	[%]	[m <sup>2</sup> ]		[W/K]	[-]	[W]
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	N	1,20	10,86	0,154	1,67	1,00	50,42
Finestra ARTECH THERM_70 x 140 cm	Esterno	N	1,20	0,98	1,000	0,98	1,00	29,64
Finestra ARTECH THERM_140 x 140 cm	Esterno	N	1,20	1,96	1,000	1,96	1,00	59,28
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	1,33	0,159	0,21	1,00	6,39
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,42	1,000	0,42	1,00	12,70
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	N	1,20	0,66	0,159	0,11	1,00	3,20
Cassonetto isolato	Esterno	N	1,20	0,21	1,000	0,21	1,00	6,35
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,70	1,00	-17,52
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,06	1,00	1,55
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,20	1,00	-5,90
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,13	1,00	-4,05
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,279	-0,39	1,00	-11,79
PT Parete esterna - serramento	Esterno	N	1,20	-	-0,278	-0,78	1,00	-23,50
PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	N	1,20	-	-0,191	-0,27	1,00	-8,10
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	N	1,20	-	0,007	0,01	1,00	0,42
Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	Edificio confinante 1	-	1,00	12,50	1,101	13,77	0,03	10,41
Solaio vs sottotetto + isolante	Sottotetto	-	1,00	51,67	0,184	9,52	0,96	229,28
PT Parete esterna - balcone	Esterno	-	1,00	-	0,336	0,61	1,00	15,26
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	S	1,00	9,03	0,154	1,39	1,00	34,95
Finestra ARTECH THERM_200 x 140 cm	Esterno	S	1,00	2,80	1,000	2,80	1,00	70,57
Porta ingresso appartamento	Esterno	S	1,00	2,00	2,549	5,10	1,00	128,50
MURO di tamponamento esterno sottofinestra + cappotto	Esterno	S	1,00	1,90	0,159	0,30	1,00	7,61
Cassonetto isolato	Esterno	S	1,00	0,60	1,000	0,60	1,00	15,12
PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	Esterno	-	1,00	-	-0,224	-0,81	1,00	-20,34
PT Angolo rientrante con pilastro	Esterno	-	1,00	-	-0,420	-1,32	1,00	-33,24
PT Angolo sporgente con pilastro	Esterno	-	1,00	-	0,124	0,39	1,00	9,79
PT Parete esterna - solaio interpiano	Esterno	-	1,00	-	0,024	0,09	1,00	2,14
PT Parete sottofinestra - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,279	-0,56	1,00	-14,04
PT Parete esterna - serramento	Esterno	S	1,00	-	-0,278	-0,78	1,00	-19,58

PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	Esterno	S	1,00	-	-0,191	-0,38	1,00	-9,64
PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	Esterno	S	1,00	-	0,007	0,01	1,00	0,35
MURO di tamponamento esterno + cappotto	Esterno	W	1,10	4,24	0,154	0,65	1,00	18,05
Solaio interpiano sp 36 cm	Locale interno alla zona	-	1,00	51,67	0,697	36,00	0,00	0,00
<b>TOTALE Zona 27 - Locale unico</b>								<b>503,94</b>

<b>Or</b>	Orientamento cardinale dell'elemento
<b>e</b>	Coefficiente di maggiorazione della dispersione in funzione dell'orientamento [%]
<b>An o l</b>	Area strutture al netto degli elementi in detrazione [m <sup>2</sup> ] o lunghezza per i ponti termici [m]
<b>U o <math>\psi</math></b>	Trasmittanza per le strutture [W/(m <sup>2</sup> K)] o trasmittanza lineica per i ponti termici [W/(mK)]
<b>H<sub>ix</sub></b>	Coefficiente di scambio termico della struttura verso l'ambiente x [W/K]
<b>b<sub>tr,x</sub></b>	Fattore di riduzione equivalente dello scambio termico verso l'ambiente x [-]
<b>H</b>	Coefficiente di scambio termico per trasmissione
<b><math>\Phi</math></b>	Potenza termica dispersa per trasmissione in condizioni di progetto [W]

# ATTRIBUZIONE DEI PONTI TERMICI AGLI ELEMENTI OPACHI DI INVOLUCRO

Intero edificio

## Zona: Zona 2

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0056	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	31,9	PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	5,1	16,6
PA0056	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	31,9	PT Angolo sporgente con pilastro	3,2	8,0
PA0056	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	31,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,1	2,4
PA0058	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	2,1	13,1
PA0058	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,7	1,6
PA0058	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	2,4	11,5
PA0058	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0058	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0058	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0058	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0058	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0058	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0058	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0058	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0277	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0277	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0277	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	2,6	16,6
PA0277	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0277	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0277	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0277	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0067	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	25,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,2	1,4
PA0067	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	25,0	PT Angolo sporgente con pilastro	2,4	1,1
PA0067	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	25,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	1,4

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0012	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,1	0,3
PV0012	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,4
PV0012	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,7	0,1

## Zona: Zona 3

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0070	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	2,6	16,5
PA0070	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0070	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0070	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0070	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0070	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0070	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0070	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-

PA0070	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0070	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,4	3,2
PA0268	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	6,2	-
PA0268	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	6,2	<b>30,6</b>
PA0268	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	2,6	<b>16,6</b>
PA0268	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0268	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0268	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0268	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0073	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	25,0	PT Angolo sporgente con pilastro	6,2	2,8

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0013	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,4	0,2

### Zona: Zona 28

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0194	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	7,7
PA0194	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	2,4
PA0194	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	2,6	-
PA0194	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0194	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0194	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0194	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0194	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0194	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0194	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0194	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0197	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	31,9	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	7,9
PA0197	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	31,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,1	2,4
PA0197	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	31,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	5,1	-
PA0205	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	<b>15,5</b>
PA0205	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0205	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - balcone	3,6	<b>48,3</b>
PA0205	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,6	-
PA0205	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0205	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0205	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0205	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0198	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4
PA0198	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0198	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0014	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2

PV0014	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,1	0,3
PV0014	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,4
SO0015	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,6
SO0015	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,1	1,3
SO0015	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	12,7

#### Zona: Zona 4

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0259	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0259	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0259	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0259	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0259	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0259	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0259	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - balcone	3,6	48,3
PA0259	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	2,6	16,6
PA0082	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,4
PA0082	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	2,6	16,5
PA0082	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,9	1,7
PA0082	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0082	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0082	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0082	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0082	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0082	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0082	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0082	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0086	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	2,3	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	60,6
PA0086	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	2,3	PT Parete esterna - pavimento su vespaio aerato	1,0	45,4
PA0086	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	2,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,2	7,7
PA0085	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	25,1	PT Parete vs vano scale - pavimento su vespaio 2	6,0	-
PA0085	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	25,1	PT Parete vano scale - solaio interpiano	4,0	6,9
PA0093	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0093	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0093	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0015	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,9	0,1
PV0015	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,2	0,1
PV0015	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,4

#### Zona: Zona 5

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0100	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	4,4	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	1,5	-
PA0100	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	4,4	PT Parete esterna - solaio interpiano	0,8	2,6
PA0100	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	4,4	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	28,5



PA0103	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0103	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0103	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0103	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	8,5
PA0103	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PA0103	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	2,4
PA0103	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0103	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0103	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0103	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0103	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0250	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0250	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0250	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0250	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0250	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0250	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PA0250	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - balcone	3,6	48,3
PA0250	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0101	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	5,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,5	20,5
PA0101	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	5,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	2,6
PA0101	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	5,9	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	2,0	-
PA0102	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	21,6	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	6,5
PA0102	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	21,6	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	6,9	-
PA0102	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	21,6	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,5	2,5
PA0106	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0106	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4
PA0106	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,5	1,3
PA0106	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0106	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0006	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	1,5	-
PV0006	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	0,8	0,0
PV0006	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,1
PV0006	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	2,0	-
PV0006	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	6,9	-
PV0006	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PV0006	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0006	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PV0006	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,3
PV0016	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	0,8	0,0
PV0016	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,1
PV0016	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,5	0,2
PV0016	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0016	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,4

#### **Zona: Zona 6**

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0121	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0121	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6

PA0121	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0121	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0121	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0121	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0121	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	8,5
PA0121	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PA0121	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	2,4
PA0121	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0121	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0241	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0241	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0241	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PA0241	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - balcone	3,6	48,3
PA0241	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0241	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0241	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0241	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0124	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0124	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0007	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PV0007	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0007	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PV0007	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,3
PV0017	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0017	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,4

### Zona: Zona 7

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0133	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	2,4
PA0133	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0133	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0133	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0133	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0133	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0133	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0133	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0133	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	8,5
PA0133	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PA0133	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0232	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0232	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0232	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0232	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PA0232	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - balcone	3,6	48,3
PA0232	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0232	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0232	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0136	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	5,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	25,3

PA0136	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	5,5	PT Angolo rientrante con pilastro	3,5	-
PA0136	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	5,5	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	2,0	-
PA0136	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	5,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	2,8
PA0137	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	25,1	PT Parete vano scale - solaio interpiano	4,0	6,9
PA0137	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	25,1	PT Parete vano scale - pavimento vs cantina	8,0	-
PA0138	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0138	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0008	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0008	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PV0008	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	2,0	-
PV0008	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,1
PV0008	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PV0008	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,3
PV0018	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0018	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,1
PV0018	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,4

### **Zona: Zona 8**

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0223	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0223	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	<b>15,5</b>
PA0223	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PA0223	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - balcone	3,6	<b>48,3</b>
PA0223	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0223	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0223	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0223	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0152	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	6,3	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0152	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	6,3	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	2,0	-
PA0152	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	6,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	2,4
PA0153	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	13,0	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	9,8
PA0153	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	13,0	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	4,1	-
PA0153	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	13,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,1	2,4
PA0154	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0154	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0154	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0154	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0154	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0154	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0154	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0154	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	7,7
PA0154	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PA0154	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	3,4
PA0154	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0151	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	13,5	PT Parete vano scale - pavimento vs cantina	4,3	-
PA0151	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	13,5	PT Parete vano scale - solaio interpiano	2,2	6,9
PA0157	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0157	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4
PA0157	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0009	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PV0009	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,3
PV0009	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	2,0	-
PV0009	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PV0009	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,2
PV0009	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,1
PV0009	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	4,1	-
PV0009	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,1	0,1
PV0019	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,4
PV0019	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,2
PV0019	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,1
PV0019	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,1	0,1

### Zona: Zona 9

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0172	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0172	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0172	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0172	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,0	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PA0172	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	2,4
PA0172	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,0	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0172	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0172	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0172	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0172	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,0	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0208	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0208	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0208	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0208	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0208	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0208	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0208	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PA0208	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	3,4
PA0208	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0175	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0010	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PV0010	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0010	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PV0010	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,2
PV0020	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0020	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,2

**Zona: Zona 10**

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0184	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	7,7
PA0184	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PA0184	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	2,4
PA0184	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0184	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0184	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0184	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0184	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0184	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0184	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0184	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0187	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	31,9	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	7,9
PA0187	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	31,9	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	10,2	-
PA0187	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	31,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,1	2,4
PA0199	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - pavimento con balcone	3,6	48,5
PA0199	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0199	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0199	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PA0199	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0199	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0199	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0199	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0193	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4
PA0193	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0193	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0011	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	5,2	-
PV0011	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0011	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	10,2	-
PV0011	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,1	0,3
PV0011	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento con balcone	3,6	3,4
PV0011	Pavimento vs cantina sp 35 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento vs cantina	7,2	-
PV0021	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0021	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,1	0,3
PV0021	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - pavimento con balcone	3,6	3,4

**Zona: Zona 11**

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0061	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	4,9
PA0061	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0061	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0061	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0061	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0061	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0061	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-



PA0061	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0061	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0274	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0274	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0274	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	6,8
PA0274	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0274	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0274	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0274	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0057	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	31,9	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	7,9
PA0057	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	31,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	10,2	4,9
PA0068	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	23,6	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,5
PA0068	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	23,6	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	1,5
PA0068	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	23,6	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	1,5
PA0068	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	23,6	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,7

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0022	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,2
PV0022	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	10,2	0,3
PV0022	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,2

#### **Zona: Zona 12**

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0265	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0265	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0265	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	6,8
PA0265	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0265	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0265	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0265	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0074	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,8	3,6
PA0074	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0074	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0074	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0074	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0074	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0074	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0074	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0074	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0077	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	23,6	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,8	0,3
PA0077	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	23,6	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	1,5
PA0077	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	23,6	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,7

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0023	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,8	0,1
PV0023	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,2

**Zona: Zona 13**

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0092	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	2,3	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	<b>60,6</b>
PA0092	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	2,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,3	<b>15,4</b>
PA0256	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0256	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	<b>15,5</b>
PA0256	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	6,8
PA0256	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0256	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0256	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0256	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0087	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	<b>15,4</b>
PA0087	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,7	3,5
PA0087	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0087	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0087	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0087	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0087	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0087	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0087	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0087	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0091	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	25,1	PT Parete vano scale - solaio interpiano	8,0	13,9
PA0090	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0090	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,7	0,6
PA0090	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0090	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,3	0,4
PA0090	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	1,2

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0024	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,7	0,1
PV0024	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,3	0,1
PV0024	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,2

**Zona: Zona 14**

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0109	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	21,6	PT Parete esterna - solaio interpiano	6,9	4,9
PA0109	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	21,6	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	6,5
PA0110	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	8,5
PA0110	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,4	2,2
PA0110	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0110	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0110	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0110	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0110	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0110	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0110	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0110	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6

PA0107	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	4,4	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,5	5,2
PA0107	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	4,4	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	<b>28,5</b>
PA0108	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	5,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,0	5,2
PA0108	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	5,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,5	<b>20,5</b>
PA0247	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0247	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	<b>15,5</b>
PA0247	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	4,5	4,2
PA0247	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0247	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0247	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0247	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0113	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0113	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	4,5	0,8
PA0113	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,0	0,3
PA0113	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	6,9	1,2
PA0113	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0113	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,5	0,3
PA0113	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4
PA0113	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,5	1,3
PA0113	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0113	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,4	0,4

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0025	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	4,5	0,1
PV0025	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,0	0,1
PV0025	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	6,9	0,2
PV0025	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,5	0,0
PV0025	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,4	0,1

### **Zona: Zona 15**

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0125	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	8,5
PA0125	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	4,9
PA0125	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0125	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0125	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0125	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0125	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0125	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0125	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0125	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0238	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0238	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	<b>15,5</b>
PA0238	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	6,8
PA0238	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0238	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0238	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0238	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0128	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0128	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,9
PA0128	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0128	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	1,2

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0026	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,2
PV0026	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,2

#### Zona: Zona 16

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0139	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	8,5
PA0139	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	4,9
PA0139	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0139	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0139	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0139	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0139	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0139	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0139	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0139	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0142	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	5,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	<b>25,3</b>
PA0142	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	5,5	PT Angolo rientrante con pilastro	3,5	-
PA0142	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	5,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,0	5,6
PA0229	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0229	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	<b>15,5</b>
PA0229	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	6,8
PA0229	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0229	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0229	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0229	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0143	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	25,1	PT Parete vano scale - solaio interpiano	8,0	13,9
PA0144	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0144	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,9
PA0144	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0144	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,0	0,3
PA0144	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - balcone	3,6	8,8
PA0144	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0144	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	1,2

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0027	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,2
PV0027	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,0	0,1
PV0027	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - balcone	3,6	1,7
PV0027	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,2

#### Zona: Zona 17

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0159	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	6,3	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-

PA0159	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	6,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,0	4,9
PA0160	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	13,0	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	9,8
PA0160	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	13,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	4,1	4,9
PA0161	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	7,7
PA0161	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	4,9
PA0161	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0161	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0161	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0161	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0161	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0161	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0161	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0161	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0220	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0220	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0220	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	6,8
PA0220	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0220	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0220	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0220	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0158	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	13,5	PT Parete vano scale - solaio interpiano	2,2	6,9
PA0164	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,0	0,3
PA0164	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4
PA0164	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4
PA0164	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,9
PA0164	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - balcone	3,6	8,8
PA0164	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0164	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	1,2

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0028	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,0	0,1
PV0028	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	4,1	0,1
PV0028	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,2
PV0028	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,2

### **Zona: Zona 18**

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0176	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	4,9
PA0176	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0176	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0176	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0176	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0176	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0176	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0176	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0176	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0211	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - balcone	3,6	48,3
PA0211	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0211	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0211	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	6,8



PA0211	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0211	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0211	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0211	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0179	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	25,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,4
PA0179	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	25,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	1,4
PA0179	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	25,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,6

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0029	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,2
PV0029	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - balcone	3,6	1,7
PV0029	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,2

### Zona: Zona 19

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0188	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	7,7
PA0188	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	4,9
PA0188	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0188	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0188	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0188	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0188	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0188	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0188	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0188	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0191	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	31,9	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	7,9
PA0191	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	31,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	10,2	4,9
PA0202	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0202	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0202	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	6,8
PA0202	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0202	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0202	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0202	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0192	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4
PA0192	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,9
PA0192	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0192	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - balcone	3,6	8,8
PA0192	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0192	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	1,2

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0030	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,2	0,2
PV0030	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	10,2	0,3
PV0030	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - balcone	3,6	1,7
PV0030	Solaio interpiano sp 36 cm	-	103,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,2

**Zona: Zona 20**

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0001	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	31,9	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	7,9
PA0001	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	31,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	10,2	-
PA0001	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	31,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,1	2,4
PA0064	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0064	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0064	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0064	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0064	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0064	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	5,2	-
PA0064	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,7	1,6
PA0064	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0064	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0064	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0271	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	3,4
PA0271	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0271	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0271	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0271	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0271	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,6	-
PA0271	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0271	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0069	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	25,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	1,4
PA0069	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	25,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	1,4

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0031	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,2
PV0031	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,1	0,3
PV0031	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,7	0,1
SO0007	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,9
SO0007	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	1,8	6,4
SO0007	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,7	0,4

**Zona: Zona 21**

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0078	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,4
PA0078	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,9	1,8
PA0078	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	5,2	-
PA0078	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0078	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0078	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0078	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0078	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-

PA0078	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0078	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0078	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0262	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0262	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0262	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	3,4
PA0262	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0262	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0262	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0262	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0081	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	25,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	1,4
PA0081	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	25,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	1,4

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0032	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,9	0,1
PV0032	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,2
SO0008	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,9	0,5
SO0008	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	1,8	6,4
SO0008	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,6	-
SO0008	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,9

### Zona: Zona 22

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0094	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,6	-
PA0094	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,4
PA0094	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,7	3,5
PA0094	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0094	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0094	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0094	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0094	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0094	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0094	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0094	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0099	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	2,3	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	60,6
PA0099	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	2,3	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	2,3	-
PA0099	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	2,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,2	7,7
PA0253	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,6	-
PA0253	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0253	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0253	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	3,4
PA0253	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0253	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0253	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0253	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0098	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	25,1	PT Parete vano scale - solaio interpiano	4,0	6,9

PA0098	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	25,1	PT Parete vano scale - solaio isolato vs sottotetto	8,0	-
PA0097	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8
PA0097	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0097	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0033	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	1,8	1,7
PV0033	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,2	0,1
PV0033	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,2
SO0009	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,7	0,9
SO0009	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	1,8	6,4
SO0009	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,2	0,3
SO0009	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,9

### Zona: Zona 23

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0114	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	4,4	PT Parete esterna - solaio interpiano	0,8	2,6
PA0114	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	4,4	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	1,5	-
PA0114	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	4,4	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	<b>28,5</b>
PA0115	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	5,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,5	<b>20,5</b>
PA0115	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	5,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	2,6
PA0115	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	5,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	2,0	-
PA0116	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	21,6	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,5	2,5
PA0116	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	21,6	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	6,9	-
PA0116	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	21,6	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	6,5
PA0117	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,1	-
PA0117	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	8,5
PA0117	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	2,4
PA0117	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0117	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0117	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0117	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0117	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0117	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0117	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0117	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0244	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,6	-
PA0244	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0244	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	<b>15,5</b>
PA0244	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - balcone	1,8	<b>24,1</b>
PA0244	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0244	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0244	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0244	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0120	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4
PA0120	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,5	1,3
PA0120	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6

PA0120	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0120	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0034	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	0,8	0,0
PV0034	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,1
PV0034	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,5	0,2
PV0034	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0034	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	0,5
PV0034	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	1,8	1,7
SO0010	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	0,8	0,2
SO0010	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,2
SO0010	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,5	0,9
SO0010	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,6
SO0010	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,2	1,8
SO0010	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	1,8	6,4

### Zona: Zona 24

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0129	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,1	-
PA0129	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	8,5
PA0129	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	2,4
PA0129	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0129	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0129	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0129	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0129	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0129	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0129	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0129	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0235	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,6	-
PA0235	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0235	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	15,5
PA0235	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - balcone	3,6	48,3
PA0235	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0235	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0235	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0235	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0132	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0132	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0035	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0035	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,4
PV0035	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,0	0,5
SO0011	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,6
SO0011	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	12,7
SO0011	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	7,0	1,7



## Zona: Zona 25

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0226	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0226	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0226	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0226	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0226	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,6	-
PA0226	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	1,6	-
PA0226	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	7,7
PA0226	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	3,4
PA0145	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,1	-
PA0145	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	8,5
PA0145	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	2,4
PA0145	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0145	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0145	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0145	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0145	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0145	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0145	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0145	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0148	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	5,5	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	2,0	-
PA0148	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	5,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,0	14,6
PA0148	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	5,5	PT Angolo rientrante con pilastro	0,8	-
PA0148	MURO di tamponamento esterno + cappotto	E	5,5	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	2,8
PA0149	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	25,1	PT Parete vano scale - solaio interpiano	2,0	3,5
PA0149	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	25,1	PT Parete vano scale - solaio isolato vs sottotetto	4,0	-
PA0150	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,7	1,6
PA0150	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,0	0,9
PA0150	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0036	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0036	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	1,8	1,7
PV0036	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,1
PV0036	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,2
SO0012	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,6
SO0012	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	1,8	6,4
SO0012	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,2
SO0012	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,9

## Zona: Zona 26

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0166	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	6,3	PT Angolo rientrante con pilastro	1,6	-
PA0166	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	6,3	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	2,4
PA0166	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	6,3	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda	2,0	-

				inclinata		
PA0167	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	13,0	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	9,8
PA0167	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	13,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,1	2,4
PA0167	MURO di tamponamento esterno + cappotto	W	13,0	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato falda inclinata	4,1	-
PA0168	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0168	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0168	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0168	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,1	-
PA0168	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	7,7
PA0168	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	2,4
PA0168	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0168	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0168	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0168	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0168	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0217	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,6	-
PA0217	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	1,6	-
PA0217	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	7,7
PA0217	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - balcone	3,6	<b>48,3</b>
PA0217	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-
PA0217	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0217	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0217	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0165	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	13,5	PT Parete vano scale - solaio isolato vs sottotetto	4,1	-
PA0165	MURO vs vano scala sp 30 cm	-	13,5	PT Parete vano scale - solaio interpiano	2,2	6,9
PA0171	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4
PA0171	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4
PA0171	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	1,6	1,4

	Strutture orizzontali opache di pavimento	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0037	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,1
PV0037	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,1	0,1
PV0037	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,0	0,3
PV0037	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0037	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	3,4
SO0013	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	1,0	0,2
SO0013	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,1	0,5
SO0013	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	5,0	1,2
SO0013	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,6
SO0013	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	3,6	12,7

### Zona: Zona 27

	Strutture verticali opache	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PA0214	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,6	-
PA0214	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo rientrante con pilastro	3,1	-
PA0214	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	<b>15,5</b>
PA0214	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	3,4
PA0214	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete sottofinestra - serramento	2,0	-

PA0214	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0214	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	2,0	-
PA0214	MURO di tamponamento esterno + cappotto	S	9,0	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0180	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio vs sottotetto_lato pluviale	3,1	-
PA0180	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	2,4
PA0180	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	0,7	-
PA0180	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0180	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	0,7	-
PA0180	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0180	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete sottofinestra - serramento	1,4	-
PA0180	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - serramento	2,8	-
PA0180	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna - cassonetto isolato - solaio	1,4	-
PA0180	MURO di tamponamento esterno + cappotto	N	10,9	PT Parete esterna con parete esterna sottofinestra	1,9	0,6
PA0183	Parete divisoria tra alloggi sp 20 cm	-	12,5	PT Angolo sporgente con pilastro	3,1	2,8

	<b>Strutture orizzontali opache di pavimento</b>	Or	Area m <sup>2</sup>	Ponte termico associato	Lung. m	Influenza %
PV0038	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,2
PV0038	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	1,8	1,7
PV0038	Solaio interpiano sp 36 cm	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,2
SO0014	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	2,6	0,6
SO0014	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - balcone	1,8	6,4
SO0014	Solaio vs sottotetto + isolante	-	51,7	PT Parete esterna - solaio interpiano	3,6	0,9

## DISPERSIONI PER VENTILAZIONE

Intero edificio

Volume netto totale dell'edificio Vn: **3.129,3 m³**

### Zona: Zona 2

Locale	Vn	V'i [m³/h]	HV [W/K]	Δtp [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

### Zona: Zona 3

Locale	Vn	V'i [m³/h]	HV [W/K]	Δtp [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

### Zona: Zona 28

Locale	Vn	V'i [m³/h]	HV [W/K]	Δtp [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

### Zona: Zona 4

Locale	Vn	V'i [m³/h]	HV [W/K]	Δtp [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

### Zona: Zona 5

Locale	Vn	V'i [m³/h]	HV [W/K]	Δtp [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

### Zona: Zona 6

Locale	Vn	V'i [m³/h]	HV [W/K]	Δtp [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

### Zona: Zona 7

Locale	Vn	V'i [m³/h]	HV [W/K]	Δtp [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

### Zona: Zona 8

Locale	Vn	V'i [m³/h]	HV [W/K]	Δtp [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

### Zona: Zona 9

Locale	Vn	V'i [m³/h]	HV [W/K]	Δtp [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 10**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>t</i> <sub>p</sub> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 11**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>t</i> <sub>p</sub> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 12**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>t</i> <sub>p</sub> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 13**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>t</i> <sub>p</sub> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 14**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>t</i> <sub>p</sub> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 15**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>t</i> <sub>p</sub> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 16**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>t</i> <sub>p</sub> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 17**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>t</i> <sub>p</sub> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 18**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>t</i> <sub>p</sub> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 19**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>t</i> <sub>p</sub> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6



**Zona: Zona 20**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>tp</i> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 21**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>tp</i> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 22**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>tp</i> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 23**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>tp</i> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 24**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>tp</i> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 25**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>tp</i> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 26**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>tp</i> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

**Zona: Zona 27**

Locale	V <sub>n</sub>	V' <sub>i</sub> [m <sup>3</sup> /h]	HV [W/K]	Δ <i>tp</i> [°C]	ΦV [W]
Locale unico	115,9	58,0	19,7	25,2	496,6

<b>Totale Intero edificio</b>		<b>1.564,7</b>	<b>532,0</b>	<b>-</b>	<b>13.407,1</b>
-------------------------------	--	----------------	--------------	----------	-----------------

**V<sub>n</sub>**    Volume netto del singolo locale  
**V'<sub>i</sub>**    Portata d'aria effettiva di ventilazione per singolo locale  
**Δ*tp***    Salto termico di progetto verso l'esterno

**HV**    Coefficiente globale di scambio termico per ventilazione  
**ΦV**    Potenza termica dispersa per ventilazione in condizioni di progetto

## POTENZA TERMICA DI RIPRESA

Intero edificio

**Zona: Zona 2** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 3** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 28** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 4** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 5** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 6** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 7** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 8** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 9** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 10** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 11** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 12** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 13** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 14** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 15** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 16** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 17** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 18** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 19** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 20** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 21** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 22** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 23** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 24** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 25** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 26** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

**Zona: Zona 27** - fRH = **11,0 W/m2**

Locale	Su [m <sup>2</sup> ]	ΦRH [W]
Locale unico	43,7	481,0

<b>Totale Intero edificio</b>	<b>1.180,7</b>	<b>12.987,8</b>
-------------------------------	----------------	-----------------

**fRH**    Fattore di ripresa  
**Su**    Superficie utile netta del locale  
**ΦRH**    Potenza termica di ripresa

## DISPERSIONI DI PROGETTO E CARICO TERMICO TOTALE

### Intero edificio

Zona riscaldata	$\Phi_T$ [W]	$\Phi_V$ [W]	$\Phi_{RH}$ [W]	$\Phi_{HL}$ [W]
Zona 2	707,65	496,56	481,03	1.685,24
Zona 3	500,39	496,56	481,03	1.477,98
Zona 28	665,25	496,56	481,03	1.642,84
Zona 4	886,31	496,56	481,03	1.863,90
Zona 5	866,21	496,56	481,03	1.843,80
Zona 6	733,06	496,56	481,03	1.710,65
Zona 7	1.158,07	496,56	481,03	2.135,66
Zona 8	1.003,52	496,56	481,03	1.981,11
Zona 9	705,13	496,56	481,03	1.682,71
Zona 10	866,60	496,56	481,03	1.844,19
Zona 11	475,19	496,56	481,03	1.452,78
Zona 12	331,76	496,56	481,03	1.309,35
Zona 13	864,32	496,56	481,03	1.841,91
Zona 14	460,92	496,56	481,03	1.438,51
Zona 15	306,36	496,56	481,03	1.283,95
Zona 16	845,91	496,56	481,03	1.823,50
Zona 17	652,26	496,56	481,03	1.629,85
Zona 18	341,89	496,56	481,03	1.319,48
Zona 19	494,21	496,56	481,03	1.471,80
Zona 20	635,12	496,56	481,03	1.612,71
Zona 21	534,19	496,56	481,03	1.511,78
Zona 22	951,89	496,56	481,03	1.929,48
Zona 23	636,78	496,56	481,03	1.614,37
Zona 24	526,61	496,56	481,03	1.504,20
Zona 25	961,39	496,56	481,03	1.938,98
Zona 26	813,07	496,56	481,03	1.790,66
Zona 27	503,94	496,56	481,03	1.481,53
<b>Totale Intero edificio</b>	<b>18.428,01</b>	<b>13.407,12</b>	<b>12.987,81</b>	<b>44.822,93</b>

$\Phi_T$	Potenza termica dispersa per trasmissione in condizioni di progetto
$\Phi_V$	Potenza termica dispersa per ventilazione in condizioni di progetto
$\Phi_{RH}$	Potenza termica di ripresa
$\Phi_{HL}$	Carico termico totale