

FABBRICATO PER CIVILI ABITAZIONI IN FASANO - ZONA 167 - DI PROPRIETA'
DELL'ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI, COMPOSTO DA 24 APPARTAMENTI.

RELAZIONE TECNICA

Art.14 legge 30.4.76 n°373 e D.P.R. 28.6.77 n°1052



DATI GENERALI

1)- Destinazione dell'edificio	Residenza con occupazione a carattere continuato
2)- Classe dell'edificio	E ₁
3)- Volume riscaldato	7.662 mc
4)- Superficie	4.456 mq
5)- Fattore di forma	0,58
6)- Località	FASANO
7)- Gradi giorno	1.133
8)- Zona climatica	C
9)- Cd massimo ammesso	0,72
10)- Cv	0,15
11)- Cg	0,87
12)- Temperatura esterna di pr.	0°C.
13)- Potenza dell'impianto	133.319
14)- Consumo specifico	8.293 (10 ore di funzionamento)

CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI TRASMISSIONE K

Struttura	Elementi della costruzione	Rt	K
SOLAIO DI COPERTURA	Lastre di Cursi cm.4 Caldana cm.4 Solaio cm.20 Malta cm.4 Masso a pendio congl. argilla espansa e cemento cm.10 Intonaco cm.1,5 Resistenze superficiali	1,58	0,63
SOLAIO SU PIANO TERRA	Pavimento cm.1,5 malta cm.3 argilla espansa cm.3 caldana cm.4 solaio cm.20 intonaco cm.1,5 resistenze superficiali	1,06	0,94
MURI ESTERNI	Intonaco cm.2 Blocco LECA 3 fori cm.30 intonaco cm.1,5 resistenze superficiali	1,33	0,75
MURI LATO SCALE	Intonaco cm.2 Blocco LECA cm.20 intonaco cm.1,5 Resistenze superficiali	1,25	0,80
MURI CAVEDIO	Intonaco cm.1,5 Blocco Leca cm.8 Intonaco cm.1,5 Resistenze superficiali	0,46	2,15
PORTE INGR.APPART.	Abete cm.5 resistenze superficiali	0,69	1,44
FINESTRE	Monoblocco in lamiera vetri semidoppi cassonetto coibentato resistenze superficiali	0,22	4,5

CALCOLO DELLE SUPERFICI S'

		NORD EST	NORD OVEST	SUD EST	SUD OVEST
MURI ESTERNI	Sr	591	314	374	750
	S'	709,2	361,1	411,4	787,5

TOTALE S' = 2.269,2

	Sr	AT'	AT'/AT	S'
Solaio di copertura	618	20	1	618
Solaio su P.T.coperto	398	8	0,4	159,2
Solaio su P.T. scoperto	220	20	1	220
Muri lato scale	453	8	0,4	181,2
Muri lato cavedio	402	8	0,4	160,8
Porte ingr.appart.	42,2	8	0,4	16,9

SUPERFICI S' DELLE FINESTRE

Finestre NORD EST	1,8x2,4x24 =	103,68	S' = 221,18
	1,2x1,4x48 =	80,64	
		<u>184,32</u>	
Finestre NORD OVEST	0,7x2,4x12 =	20,16	S' = 49,68
	0,8x2,4x12 =	23,04	
		<u>43,20</u>	
Finestre SUD EST	0,7x2,4x12 =	20,16	S' = 47,52
	0,8x2,4x12 =	23,04	
		<u>43,20</u>	
Finestre SUD OVEST	0,7x1,4x24 =	23,52	S' = 24,69
TOTALE			S' = 343,07

VALUTAZIONE PONTI TERMICI KL

Davanzali finestre	17,85
Mazzette finestre e porte	216,14
Architravi	78,33
Soglie	34,77
Spigoli verticali	216,65
Spigoli orizzontali (parete-pav.)	96,23
Spigoli orizzontali (parete-soff)	<u>92,20</u>
	752,17

CALCOLO DEL Cd DELL'EDIFICIO

	K	S'	KS'
Muri esterni	0,75	2.269,2	1.701,9
Solaio di copertura	0,63	618	389,34
Solaio su P.T.coperto	0,94	159,2	149,65
Solaio su P.T.scoperto	0,94	220	206,8
Muri lato scale	0,80	181,2	144,96
Muri lato cavedio	2,15	160,8	345,72
Porte ingr.appartamenti	1,44	16,9	24,33
Finestre	4,5	343,07	<u>1.543,81</u>
			4.678,05

$$Cd = \frac{4.678,05 + 752,17}{7.662} = 0,68 \text{ minore di } 0,72$$

VERIFICA DEL SINGOLO AMBIENTE - PRIMO PIANO

Vano n°	SL	VL	SL/VL	CdL imp.	QdL	CdL amb.	Cv	Qd
1								1.730
2	35,2	34	1,03	1,78	1.209	1,77	102	1.311
3								160
4								452
5	35,2	34	1,03	1,78	1.158	1,70	102	1.260
6	35,1	32,8	1,07	1,78	896	1,36	98	994
7	35,1	32,8	1,07	1,78	629	0,96	98	727
8	35,1	32,8	1,07	1,78	892	1,36	98	990
9	36,1	40,5	0,89	1,58	877	1,08	121	998
10	36,1	40,5	0,89	1,58	631	0,78	121	752
11	36,1	40,5	0,89	1,58	888	1,10	121	1.009
12	21,5	29,7	0,72	1,27	597	1,00	89	686

SECONDO E TERZO PIANO

1								1.177
2								985
3								55
4								377
5								1.033
6								886
7								603
8								864
9								868
10								622
11								854
12								572

QUARTO PIANO

1								1.547
2	35,2	34	1,03	1,78	1.102	1,62	102	1.204
3								182
4								470
5	35,2	34	1,03	1,78	1.050	1,54	102	1.152
6	35,1	32,8	1,07	1,78	979	1,49	98	1.077
7	35,1	32,8	1,07	1,78	715	1,09	98	813
8	35,1	32,8	1,07	1,78	977	1,49	98	1.075
9	36,1	40,5	0,89	1,58	983	1,21	121	1.104
10	36,1	40,5	0,89	1,58	737	0,91	121	858
11	36,1	40,5	0,89	1,58	992	1,22	121	1.114
12	21,5	29,7	0,72	1,27	671	1,13	89	760