



Bando Scuole Sicure

Interventi di adeguamento sismico degli edifici scolastici

REGIONE CALABRIA

COMUNE DI SOVERIA MANNELLI

FINANZIAMENTO L.R.48/2018 ART.3 – COD.EDIF.0791387779

PROGETTO ESECUTIVO

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA DEL CAPOLUOGO COMUNALE



DATA 27 marzo 2019	CODICE TAVOLA: D1_05
ELABORATO – Scala Risultati energetici fabbricato	
Il progettista ING. Valentino Falvo	DIRETTORE DEI LAVORI
R.U.P. ING Valentino Falvo	IMPRESA
Annotazioni	Collaboratori

Dati Generali Progetto

Descrizione progetto	Scuola infanzia Soveria Mannelli
Ambito di intervento	Ristrutturazione importante di primo livello
Metodologia di calcolo	Metodo di calcolo di progetto
Procedura di calcolo	Nazionale - D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 192, e successive modificazioni.
Edificio pubblico	Sì
Classificazione edificio	E.7 - Edifici adibiti ad attività scolastiche e assimilabili

Dati Climatici

Provincia	Catanzaro
Comune	Soveria Mannelli
Zona climatica	E
Gradi giorno	2 374
Altezza sul livello del mare	[m] 774
Temperatura esterna di progetto invernale	[°C] -5,09
Temperatura esterna media annuale	[°C] 13,65
Fattore di correzione fg1	1,45
Fattore di correzione fg2	0,25
Fattore di correzione Gw	1,00

Fattori di correzione per esposizione:

Nord	1,20
Nord – Est	1,20
Est	1,15
Sud – Est	1,10
Sud	1,00
Sud – Ovest	1,05
Ovest	1,10
Nord – Ovest	1,15

Risultati per Ambiente

Impianto
Zona
Ambiente

Scuola
Scuola
scuola

Categoria di destinazione d'uso
Temperatura interna di progetto
Superficie utile
Volume netto

[°C]
[m²]
[m³]

E.7 - Edifici adibiti ad attività scolastiche e assimilabili
20
360,00
1 080,00

Amb. Conf.	Esp.	Tipo	Codice	Descrizione	U [W/m²K] Ψ [W/mK]	Sup. [m²] Lungh. [m]	Te [°C]	ek	Ht [W/K]	Qt [W]
D	N	OP	01 ESTERNA	Muraturura Lecabloccho Super_Termico19T 36cm	0,183	83,00	-5,09	1,20	18,2268	457,31
D	S	OP	01 ESTERNA	Muraturura Lecabloccho Super_Termico19T 36cm	0,183	63,00	-5,09	1,00	11,5290	289,26
D	E	OP	01 ESTERNA	Muraturura Lecabloccho Super_Termico19T 36cm	0,183	39,00	-5,09	1,15	8,2076	205,93
D	O	OP	01 ESTERNA	Muraturura Lecabloccho Super_Termico19T 36cm	0,183	39,00	-5,09	1,10	7,8507	196,97
D	OR(C)	OP	NZEB02	Soluzione copertura soveria	0,029	370,00	-5,09	1,00	10,7300	269,22
G		PV	04	fondazione igloo e impianto a pavimento	0,045	370,00	13,65	1,00	6,0356	151,43
D	S	TR	NZEB_4.1	finestra 2.4/2	1,037	14,40	-5,09	1,00	14,9328	374,66
D	S	TR	NZEB_4.2	finestra 3 2.1	1,176	6,30	-5,09	1,00	7,4088	185,89
D	E	TR	NZEB_4.4	finestra 2 1,5	1,210	6,00	-5,09	1,15	8,3490	209,48
D	O	TR	NZEB_4.4	finestra 2 1,5	1,210	3,00	-5,09	1,10	3,9930	100,18
D	N	TR	NZEB_4.3	finestra 1 / 1	1,206	4,00	-5,09	1,20	5,7888	145,24
D	N	TR	NZEB_4.5	finestra 2 / 1	1,163	2,00	-5,09	1,20	2,7912	70,03

Dispersioni per trasmissione
Dispersioni per ventilazione
Potenza di ripresa
Carico termico totale

[W]
[W]
[W]
[W]

2 655,61
17 689,05
4 680,00
25 024,66

Risultati per Zona

Impianto		Scuola
Zona		Scuola
Categoria di destinazione d'uso		E.7 - Edifici adibiti ad attività scolastiche e assimilabili
Temperatura interna di progetto	[°C]	20
Ventilazione		Meccanica
Ricambio d'aria	[1/h]	0,0

Ambiente	Ti [°C]	Qtr [W]	Qve [W]	Qrh [W]	Qtot [W]
scuola	20	2 655,61	17 689,05	4 680,00	25 024,66

Dispersioni totali per trasmissione	[W]	2 655,61
Dispersioni totali per ventilazione	[W]	17 689,05
Potenza di ripresa	[W]	4 680,00
Carico termico totale	[W]	25 024,66

Risultati per Impianto

Impianto
Considera

Scuola
Vicini presenti

Categoria di destinazione d'uso
Temperatura interna di progetto

[°C]

E.7 - Edifici adibiti ad attività scolastiche e assimilabili
20

Zona	Qtr [W]	Qve [W]	Qrh [W]	Qtot [W]
Scuola	2 655,61	17 689,05	4 680,00	25 024,66

Dispersioni totali per trasmissione	[W]	2 655,61
Dispersioni totali per ventilazione	[W]	17 689,05
Potenza di ripresa	[W]	4 680,00
Carico termico totale	[W]	25 024,66