

COMUNE DI POGGIOMARINO

CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI



LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA MEDIA G. FALCONE RIGUARDANTI IL RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO. **LOTTO 3**

FASE DI ELABORAZIONE

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE

COMUNE DI POGGIOMARINO



Finanziato
dall'Unione europea

NextGenerationEU



Scuola Media
Statale G. Falcone

PE.05

OGGETTO

**DESCRIZIONE DI MATERIALI
ED ELEMENTI COSTRUTTIVI**

CONTENUTO DELL'ELABORATO

scala :-

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ARCH. GIUSEPPE DEL SORBO

IL PROGETTISTA

ING. ANNUNZIATA MASSIMO

COLLABORAZIONE AL R.U.P.

ING. ANTONIO CATAPANO

GEOM. RAFFAELE SAPORITO



Descrizione di materiali ed elementi costruttivi

ISO 6946

ISO 10077

ISO 13370

ISO 10456

INDICE

1. SISTEMA INVOLUCRO.....	4
1.1. Solai a contatto con il terreno.....	4
1.1.1. Chiusura orizzontale controterra.....	4
1.2. Facciate.....	4
1.2.1. Parte opaca delle facciate.....	4
1.2.2. Aperture in facciata.....	5
2. SISTEMA DI COMPARTIMENTAZIONE.....	7
2.1. Compartimentazione verticale interna.....	7
2.1.1. Parte opaca della compartimentazione verticale interna.....	7
2.2. Compartimentazione orizzontale interna.....	7
3. MATERIALI	9

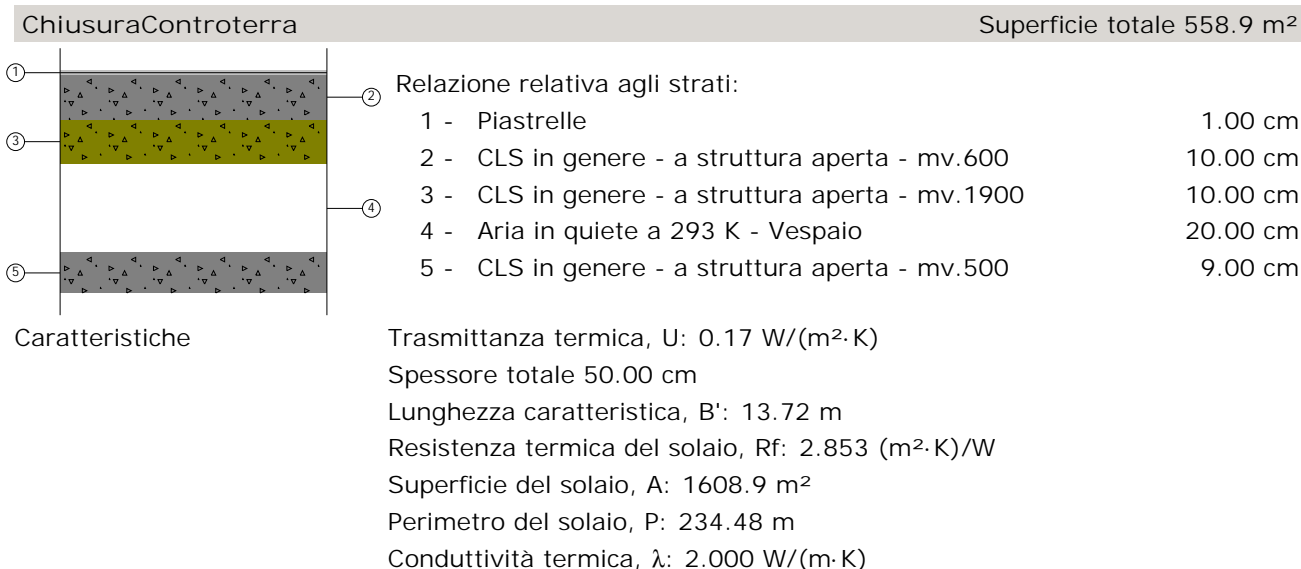
1. SISTEMA INVOLUCRO

Descrizione di materiali ed elementi costruttivi

1. SISTEMA INVOLUCRO

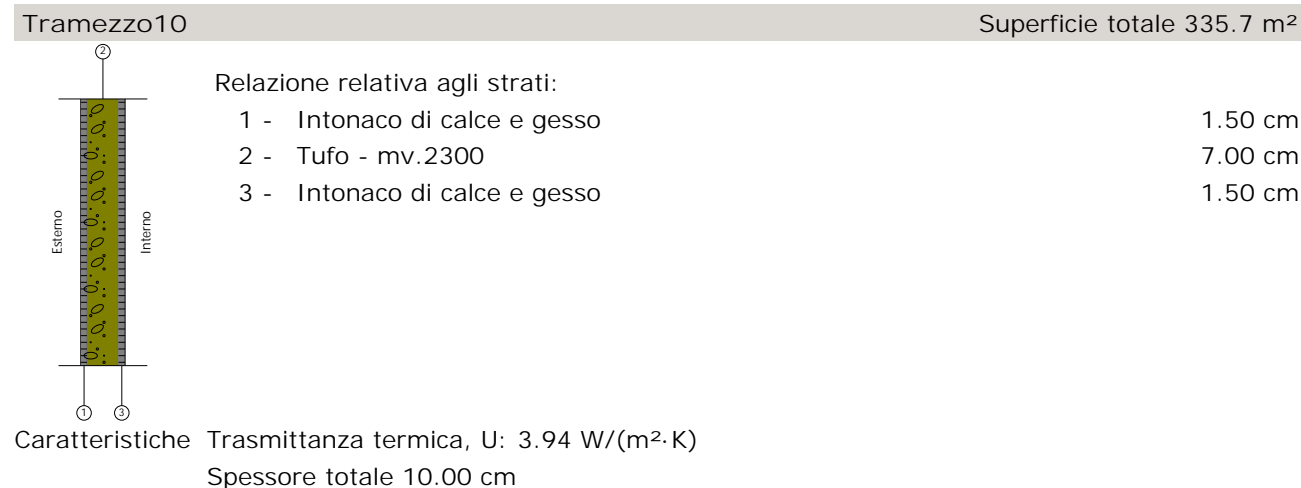
1.1. Solai a contatto con il terreno

1.1.1. Chiusura orizzontale controterra



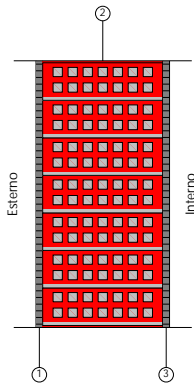
1.2. Facciate

1.2.1. Parte opaca delle facciate



Tompagni30	Superficie totale 256.0 m ²
------------	--

Descrizione di materiali ed elementi costruttivi



Relazione relativa agli strati:

- | | |
|---|----------|
| 1 - Intonaco di calce e gesso | 1.50 cm |
| 2 - Mattoni pieni, forati, leggeri, ad alta resistenza meccanica - umidità 0,5% - mv.1800 | 27.00 cm |
| 3 - Intonaco di calce e gesso | 1.50 cm |

Caratteristiche Trasmittanza termica, U: 1.70 W/(m²·K)

Spessore totale 30.00 cm

1.2.2. Aperture in facciata

Finestra100

Caratteristiche Trasmittanza termica, U: 4.00 W/(m²·K)
Trasmittanza di energia solare, g: 0.700
Fattore di riduzione, Fr: 1.000
Fattore telaio, Ff: 0

Finestra280

Caratteristiche Trasmittanza termica, U: 3.60 W/(m²·K)
Trasmittanza di energia solare, g: 0.700
Fattore di riduzione, Fr: 1.000
Fattore telaio, Ff: 0.200

2. SISTEMA DI COMPARTIMENTAZIONE

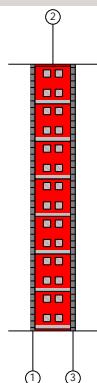
Descrizione di materiali ed elementi costruttivi

2. SISTEMA DI COMPARTIMENTAZIONE

2.1. Compartimentazione verticale interna

2.1.1. Parte opaca della compartimentazione verticale interna

Tramezzo10 Superficie totale 74.8 m²



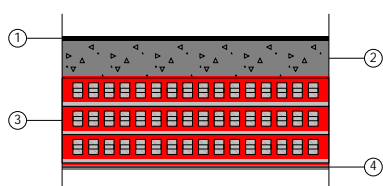
Relazione relativa agli strati:

- | | |
|---|---------|
| 1 - Intonaco di calce e gesso | 1.00 cm |
| 2 - Mattoni pieni, forati, leggeri, ad alta resistenza meccanica - umidità 1,5% - mv.1800 | 8.00 cm |
| 3 - Intonaco di calce e gesso | 1.00 cm |

Caratteristiche Trasmittanza termica, U: 2.58 W/(m²·K)
Spessore totale 10.00 cm

2.2. Compartimentazione orizzontale interna

Solaio300 Superficie totale 558.9 m²



Relazione relativa agli strati:

- | | |
|---|----------|
| 1 - Piastrelle | 1.00 cm |
| 2 - CLS in genere - a struttura aperta - mv.600 | 8.00 cm |
| 3 - Mattoni pieni, forati, leggeri, ad alta resistenza meccanica - umidità 1,5% - mv.1200 | 20.00 cm |
| 4 - Intonaco di calce e gesso | 1.00 cm |

Caratteristiche Trasmittanza termica, U: 1.01 W/(m²·K)
Spessore totale 30.00 cm

3. MATERIALI

Descrizione di materiali ed elementi costruttivi

3. MATERIALI

Strati					
Materiale	e	ρ	λ	RT	Cp
Intonaco di calce e gesso	1.50	1400.00	0.700	0.021	1000.00
Tufo - mv.2300	7.00	2300.00	1.700	0.041	1380.00
Mattoni pieni, forati, leggeri, ad alta resistenza meccanica - umidità 0,5% - mv.1800	27.00	1800.00	0.720	0.375	840.00
Intonaco di calce e gesso	1.00	1400.00	0.700	0.014	1000.00
Mattoni pieni, forati, leggeri, ad alta resistenza meccanica - umidità 1,5% - mv.1800	8.00	1800.00	0.806	0.099	840.00
Piastrille	1.00	2300.00	1.000	0.010	840.00
CLS in genere - a struttura aperta - mv.600	8.00	600.00	0.240	0.333	1000.00
Mattoni pieni, forati, leggeri, ad alta resistenza meccanica - umidità 1,5% - mv.1200	20.00	1200.00	0.544	0.368	840.00
Piastrille	1.00	2300.00	1.000	0.010	840.00
CLS in genere - a struttura aperta - mv.600	10.00	600.00	0.240	0.417	1000.00
CLS in genere - a struttura aperta - mv.1900	10.00	1900.00	1.060	0.094	1000.00
CLS in genere - a struttura aperta - mv.500	9.00	500.00	0.220	0.409	1000.00
Abbreviazioni utilizzate					
e	Spessore cm	RT	Resistenza termica (m ² ·K)/W		
ρ	Densità kg/m ³	Cp	Calore specifico J/(kg·K)		
λ	Conduttività termica W/(m·K)				