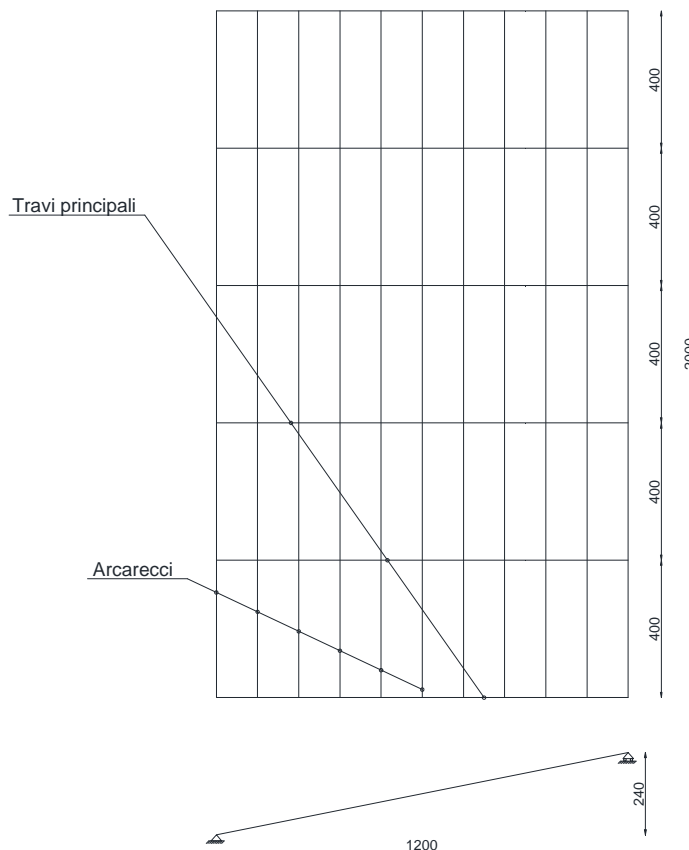


Università degli Studi di Salerno
Facoltà di Ingegneria
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Corso di Strutture Speciali
a.a. 2011/12

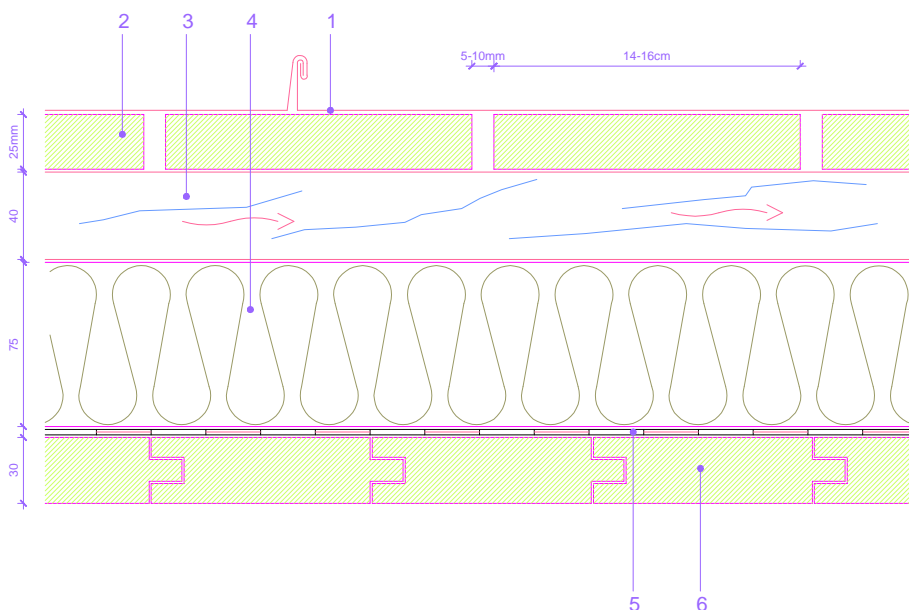
Esercitazione n. 7

Nell'ambito della vigente normativa tecnica (NTC, D.M. 14/01/2008), si conducano i calcoli di progetto e verifica delle membrature e delle unioni principali della copertura lignea rappresentata in figura.



La scelta dei materiali è lasciata al Progettista, sempre nell'ambito della suddetta normativa tecnica.

Sezione tipo della copertura



1. Lattoneria in zinco titanio prepatinato grigio - PA000
2. Tavolato di abete spessore mm.25
3. Controlistelli in abete sezione cm. 4 x 5 posati con la dimensione minore in verticale, ad interasse cm. 61
4. Pannelli coibenti in lana di legno mineralizzata spessore mm. 75 - E10.007d
5. Freno al vapore tipo Startbar-S costituito da una membrana in poliestere bitumonosa accoppiata con film di polietilene in fiocco antiscivolo
6. Tavolato maschiato in abete spessore mm. 30

	Vol. o Sup. [m ³ o m ²]/m ²	Peso Spec. [kN/m ³ o kN/m ²]	Peso [kN/m ²]	
Peso Proprio				
- tavolato maschiato in abete (s=3.0 cm)	0.030	6.00	0.18	

		g_k=	0.18	kN/m²
Sovraccarichi permanenti				
- barriera al vapore tipo "Startbar-S"			0.15	
- pannelli coibenti in lana di vetro			0.15	
- incidenza peso listelli e constrolistelli	0.008	6.00	0.05	
- tavolato in abete (s=2.5 cm)	0.025	6.00	0.15	
- lattoneria in zinco-titanio prepatinato (PA000)	0.010	15.00	0.15	

		g_k'=	0.65	kN/m²

Il Progettista assuma il valore del sovraccarico da neve secondo le prescrizioni della NTC – D.M. 14/10/2008.