



CARPENTERIA SOLAIO COPERTURA 1:50

**CARICHI DI PROGETTO**

SOLAIO PREDALLES INTERMEDIO 5+25+5 cm  
 Peso solaio = 4,60 kN/mq  
 Sovraccarico permanente = 1,50 kN/mq  
 Sovraccarico accidentale (neve) = 0,50 kN/mq

SOLAIO PREDALLES AGGETTI 5+20+5 cm  
 Peso solaio = 4,15 kN/mq  
 Sovraccarico permanente = 1,50 kN/mq  
 Sovraccarico accidentale (neve) = 0,50 kN/mq

SOLAIO PREDALLES TRIBUNA 5+15+5 cm  
 Peso solaio = 3,75 kN/mq  
 Sovraccarico permanente = 7,30 kN/mq  
 Sovraccarico accidentale (cat. C5) = 5,00 kN/mq

SOLAIO ALVEOLARE DI COPERTURA 30+5 cm.  
 Peso solaio = 4,88 kN/mq  
 Sovraccarico permanente = 2,00 kN/mq  
 Sovraccarico accidentale (neve) = 0,50 kN/mq

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**CALCESTRUZZO**

- Calcestruzzo per FONDAZIONI: C25/30
- Classe di esposizione XC2 secondo UNI EN 206-2016
- Resistenza cubica caratteristica R<sub>ck</sub> = 30 N/mm<sup>2</sup>
- Resistenza cilindrica caratteristica f<sub>ck</sub> = 24,9 N/mm<sup>2</sup>
- Rapporto acqua - cemento a/c=0,55
- Contenuto minimo di cemento 280 kg/mc

**Calcestruzzo per ELEVAZIONI: C30/37**

- Classe di esposizione XC3 secondo UNI EN 206-2016
- Resistenza cubica caratteristica R<sub>ck</sub> = 37 N/mm<sup>2</sup>
- Resistenza cilindrica caratteristica f<sub>ck</sub> = 30,71 N/mm<sup>2</sup>
- Rapporto acqua - cemento a/c=0,55
- Contenuto minimo di cemento 300 kg/mc

**Calcestruzzo per SOLAIO ALVEOLARE: C45/55**

- Classe di esposizione XC1 secondo UNI EN 206-2016
- Resistenza cubica caratteristica R<sub>ck</sub> = 55 N/mm<sup>2</sup>
- Resistenza cilindrica caratteristica f<sub>ck</sub> = 45,65 N/mm<sup>2</sup>
- Rapporto acqua - cemento a/c=0,45
- Contenuto minimo di cemento 360 kg/mc

**ACCIAIO PER GETTI**

- Acciaio per getti B 450 C, f<sub>yk</sub>=450 MPa

**ACCIAIO ARMONICO PER PRECOMPRESSIONE**

- Trefoli a basso rilassamento (stabilizzati)
- Tensione caratteristica di rottura f<sub>ptk</sub> ≥ 1860 N/mm<sup>2</sup>
- Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale f<sub>p1</sub>(k) ≥ 1670 N/mm<sup>2</sup>
- Allungamento sotto carico massimo Agt ≥ 3,5

**COMUNE DI SAMASSI**



**REALIZZAZIONE DELL'AUDITORIUM COMUNALE  
OPERAZIONE CIVIS "TERRA E SOSTENIBILITA' A  
SAMASSI"  
PROGETTO DEFINITIVO**



**GRUPPO DI PROGETTAZIONE**

Studio di ingegneria Abis Associati (mandatario)  
 Via Carloforte, 41 - 09123 Cagliari - Tel/fax 070670190 - info@abisassociati.it - www.abisassociati.it

Arch. Diego Collini (mandante)  
 Arch. Matteo Cecchi (mandante)  
 Arch. Marco Gatti (mandante)  
 Via Fontane 1/C - 31100 Treviso - Tel. 3921561687 - work@cinquea.com - www.cinquea.com

Dott. Geol. Mario Strinna (mandante)  
 Via Ippocrate, 40 - 09121 Cagliari - Tel. 070303083 - mariostrinna@libero.it - www.mariostrinna.com

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
 Dott. Ing. Irene Pili

OGGETTO CARPENTERIA SOLAIO COPERTURA		ELABORATO
DATA DICEMBRE 2019	REVISIONE 01 - APRILE 2020	SCALA 1:50
		<b>S03</b>