



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 $R_{ck} = 30$ N/mm <sup>2</sup>	
- Resistenza cilindrica caratteristica $f_{ck} = 24,9$ 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 $R_{ck} = 37$ N/mm <sup>2</sup>	
- Resistenza cilindrica caratteristica $f_{ck} = 30,71$ 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 $R_{ck} = 55$ N/mm <sup>2</sup>	
- Resistenza cilindrica caratteristica $f_{ck} = 45,65$ 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, $f_{yk}=450$ MPa	
ACCIAIO ARMONICO PER PRECOMPRESSIONE	
- Trefoli a basso rilassamento (stabilizzati)	
- Tensione caratteristica di rottura $f_{ptk} \geq 1860$ N/mm <sup>2</sup>	
- Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale $f_{p1k} \geq 1670$ N/mm <sup>2</sup>	
- Allungamento sotto carico massimo $A_{gt} \geq 3,5$	

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

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