



Comune di Selargius

Provincia di Cagliari

IMPIANTO SPORTIVO COMUNALE
DI VIA DELLA RESISTENZA

Realizzazione di un corpo di fabbrica destinato a spogliatoi e servizi
dell'area adibita al gioco del tennis

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo

Calcolo strutturale: Predimensionamento lastre solaio

Allegato

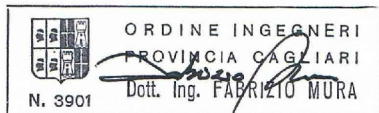
C.1

Progettisti

Ing. Emanuela Siddi



Ing. Fabrizio Mura



Geol. Mario Strinna



Data

Maggio 2015

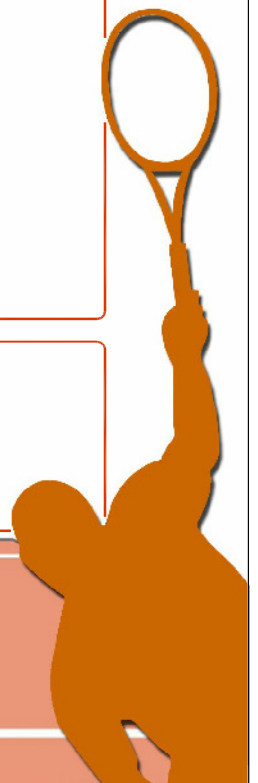
Scala

Revisioni

rev.3 - Giugno 2015

Il Direttore d'Area 6

Il Responsabile del Procedimento



COMUNE DI SELARGIUS

Provincia di Cagliari - Area 6 Opere Pubbliche

"Lavori di realizzazione di un corpo di fabbrica destinato a spogliatoi e servizi dell'area adibita al gioco del tennis, nell'impianto di via della Resistenza"

Relazione Tecnico Specialistica predimensionamento lastre di solaio

Carichi di progetto

Carichi caratteristici

Permanenti

Guaina di impermeabilizzazione	10 daN/m ²
Massetto alleggerito	800 daN/m ³
Pannello in polistirene estruso	32 daN/m ³
Barriera al vapore	2 daN/m ²
Intonaco (spessore 1,5 cm.)	20 daN/m ²

Accidentali

Sovraccarico accidentale solaio di copertura compresa ispezione e manutenzione	150 daN/m ²
--	------------------------

Pesi propri

Dalla tabella di predimensionamento si ricava il peso proprio della lastra (lastra +cappa)	270 daN/m ²
--	------------------------

Sovraccarico accidentale

Solaio di copertura non praticabile (ispezionabile per manutenzione)	150 daN/m ²
--	------------------------

Carichi permanenti

Guaina di impermeabilizzazione	10 daN/m ²
Massetto alleggerito (spessore medio 14 cm.)	112 daN/m ²
Pannelli in polistirene estruso (spessore 5 cm.)	1,6 daN/m ²
Barriera al vapore	2 daN/m ²
Intonaco (spessore 1,5 cm.)	20 daN/m ²
Pannelli solare termico	60 daN/m ²
Pannelli fotovoltaici	40 daN/m ²
totale Carichi permanenti	245,6 daN/m ²

SOVRACCARICO OLTRE IL PESO PROPRIO 395,6 daN/m²

SI ASSUME 400,0 daN/m²