

COMUNE DI MOGLIA

PROVINCIA DI MANTOVA

RICOSTRUZIONE EDIFICIO SCOLASTICO IN VIA LEOPARDI



PROGETTO ESECUTIVO

ATI DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA

EUTECNE s.r.l.
architettura | ingegneria

Via Romana, 30
06126 Perugia
T +39 075 32 761
F +39 075 34 470

Via Roma, 20/a
57034 Campo nell'Elba (LI)
Isola d'Elba
T/F +39 0565 977 589

office@eutecne.it
www.eutecne.it

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
ING. FEDERICO FRAPPI

MANDANTI



Viale Baccelli, 23
53042 Chianciano Terme (SI)



Via G.Di Vittorio, 15
20017 Rho (MI)

COMMITTENTE:



COMUNE DI MOGLIA

R.U.P. Dott. Arch. A. GIOVANELLI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Francesco ARDINO	Dott. Arch. Luca FRAPPI	Dott. Ing. Paolo BINDI
Dott. Arch. Olimpia LORENZINI	Dott. Arch. Vania MARGUTTI	Dott. Ing. Dario BANDI
Ing. Sonia ANTONELLI	Dott. Arch. Luca BERTUZZI	Dott. Ing. Fabrizio BRACONI
Dott. Ing. Noemi BRIGANTI	Dott. Arch. Gaia ROSI CAPPELLANI	
Dott. Ing. Luca DELL'AVERSANO	Dott. Geol. Armando GRAZI	
	Dott. Ing. Martina RICCI	

TITOLO RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

ELAB.
SR3B

CODICE ELABORATO C12E_SR3B

SCALA

REV.EL.	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	SET 2019	PROGETTO ESECUTIVO	LDA	F.ARDINO	F.FRAPPI
B	DIC 2019	VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO	LDA	F.ARDINO	F.FRAPPI

COMUNE DI MOGLIA - MANTOVA
NUOVO POLO SCOLASTICO
RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

Documento:

C12E SR3B

Rev.

Data

A

DIC. 2019

Pag. 1 di 4

RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

L'oggetto della presente relazione è rappresentato dalla realizzazione di un nuovo polo scolastico nel Comune di Moglia (MN).

Le fondazioni del fabbricato principale saranno costituite da una platea di spessore pari a cm 50 armata con doppia RES Φ 12 maglia 20x20 con trave di irrigidimento in corrispondenza dallo spiccato delle pareti armate con ferri longitudinali Φ 20 e staffe Φ 8. La platea sarà posta a quota -1,40 dal piano di campagna.

Le fondazioni della pensilina posta a collegamento tra il fabbricato principale e la palestra saranno costituite da una platea di spessore pari a cm 30 armata con doppia RES Φ 12 maglia 20x20. La platea sarà posta a quota -0,80 dal piano di campagna.

Il calcestruzzo utilizzato in queste strutture di fondazione sarà del tipo C25/30.

Il sistema costruttivo adottato consente di disporre di una estesa area di contatto sul terreno di fondazione e conseguentemente consente di limitare la tensione di contatto a valori di estrema prudenzialità e sicurezza. La trasmissione delle azioni di calcolo sull'orizzonte di fondazione è assicurato da irrigidimenti di armatura tutti agenti nello spessore generale della platea e delle altre impronte di contatto distribuite sul perimetro dell'edificio esistente. Le caratteristiche di resistenza degli elementi di irrigidimento è ottenuta mediante impiego di corree staffate generalmente del tipo a doppio anello al fine di esaltare la duttilità dell'elemento strutturale medesimo. Lo spessore caratterizzante la struttura fondale consente di limitare il passo delle staffe a valori non inferiori a cm 20 al netto dei raffittimenti di estremità che presenteranno passo dimezzato di cm 10 nei soli casi suggeriti dal calcolo.

La rigidezza della fondazione nel suo piano è in grado di assorbire gli effetti degli spostamenti orizzontali relativi tra gli elementi strutturali verticali

COMUNE DI MOGLIA - MANTOVA
NUOVO POLO SCOLASTICO
RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

Documento:

C12E SR3B

Rev.

Data

A

DIC. 2019

Pag. 2 di 4

La dimensione e la conformazione delle strutture di fondazione come sopra indicata sarà tale da far ritenere lineare la distribuzione delle tensioni di contatto sul terreno di appoggio medesimo.

Per la planimetria delle fondazioni si può fare riferimenti ai disegni esecutivi allegati.

In entrambe le fondazioni risulta che la tensione trasmessa al terreno sia inferiore a quella limite stabilita in relazione geologico-tecnica.

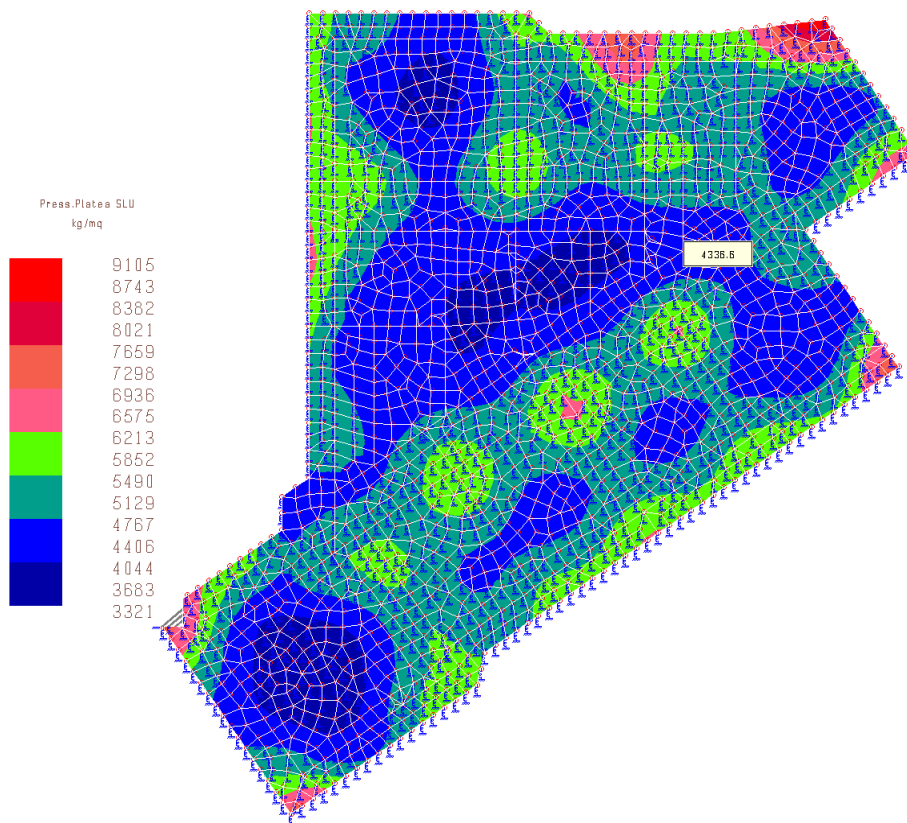


Fig.1 Tensioni in fondazione platea edificio principale

COMUNE DI MOGLIA - MANTOVA
NUOVO POLO SCOLASTICO
RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

Documento: C12E SR3B	
Rev.	Data
A	DIC. 2019
Pag. 3 di 4	

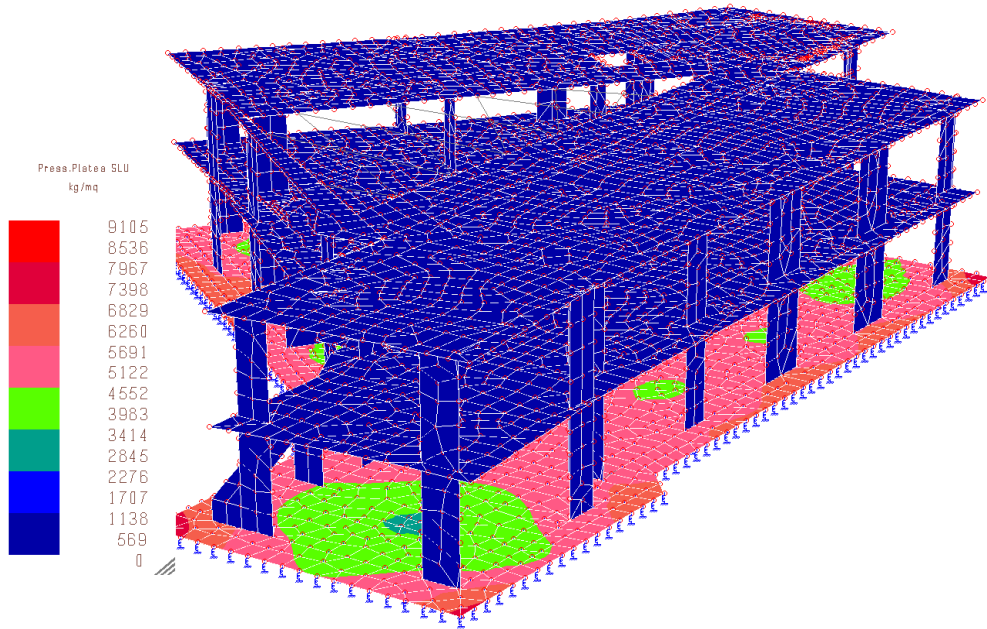


Fig.2 Tensioni in fondazione platea edificio principale

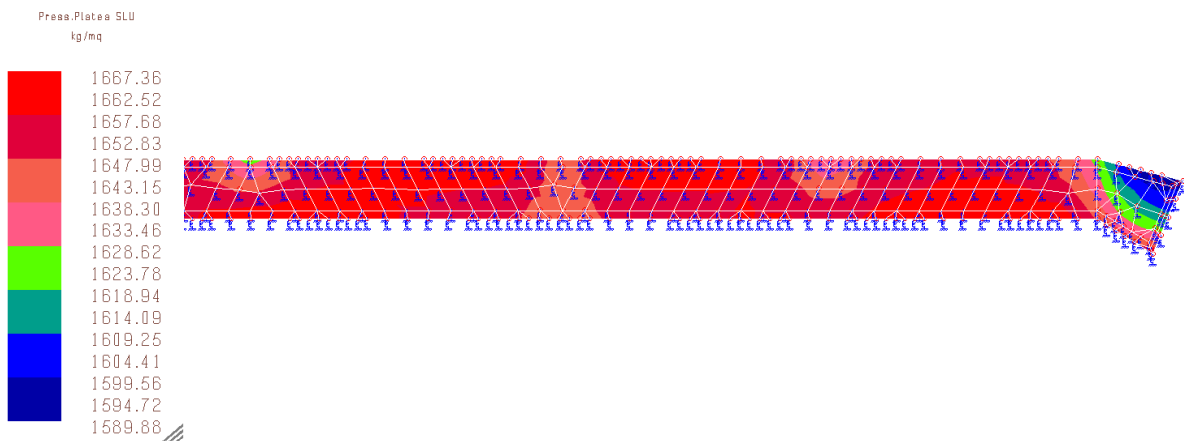


Fig.3 Tensioni in fondazione platea pensilina

COMUNE DI MOGLIA - MANTOVA
NUOVO POLO SCOLASTICO
RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

Documento:

C12E SR3B

Rev.

Data

A

DIC. 2019

Pag. 4 di 4

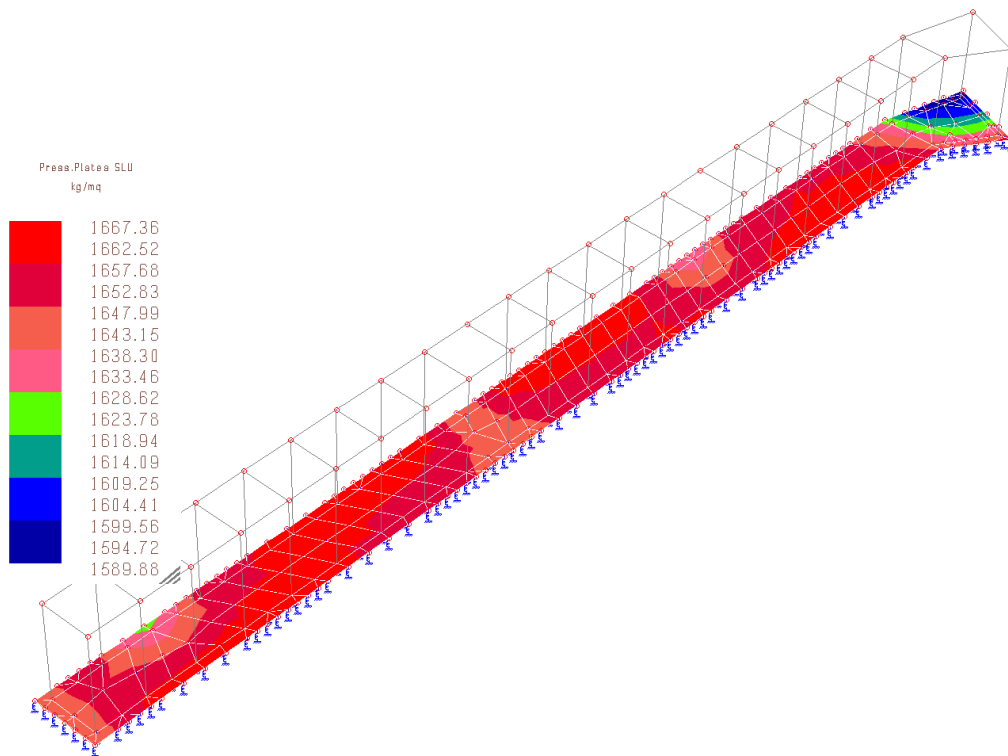


Fig. 4 Tensioni in fondazione platea pensilina