



## COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO (Provincia di Salerno)

SETTORE LAVORI PUBBLICI INFRASTRUTTURE PATRIMONIO  
IGIENE URBANA E S.A.D. "PICENTINI E BATTIPAGLIA"

### PROGETTO ESECUTIVO

*ai sensi dell'art. 41 del D. Lgs. n. 36 del 31 Marzo 2023*

#### OGGETTO

LAVORI DI " "REALIZZAZIONE NUOVO ASILO NIDO  
VIA ABATE CONFORTI-VIA SANDRO PERTINI  
LOCALITA' SAN ANTONIO

#### TAVOLA

8.1

#### ELABORATO

Relazione geotecnica e sulle fondazioni

**Data:**

Ottobre 2025

**Scala**

**Progettista architettonico:**

Ing. Rosario Antonini



**Responsabile del Settore e RUP:**

Arch. Giovanni Landi

**Revisione del**

**Revisione del**

**Revisione del**

**REALIZZAZIONE ASILO NIDO ALLA VIA A. CONFORTI – VIA PERTINI – LOC. S. ANTONIO**

**RELAZIONE GEOTECNICA e sulle FONDAZIONI**

(redatta ai sensi del D.M. 17.01.2018)

L'intervento in oggetto consiste nella realizzazione di un nuovo asilo nido alla via A. Conforti – Via Pertini di Pontecagnano Faiano (SA).

L'opera ricade in classe d'uso III, con una Vita Nominale  $V_N \geq 50$  anni.

Il fabbricato sarà composto da un unico piano fuori terra in cui troverà ubicazione l'asilo nido

Le strutture portanti saranno costituite da travi, pilastri e muri a taglio in c.a., mentre la copertura sarà costituita da una piastra in c.a..

Le strutture fondali saranno costituite da una piastra avente spessore pari a 50 cm.

Tutte le strutture fondali dovranno poggiare su un sottofondo di calcestruzzo magro dello spessore di almeno 10cm.

La quota del piano di posa delle stesse sarà impostata ad una profondità di almeno 1,00m rispetto all'attuale piano campagna, nello strato di terreno denominato "ARGILLA LIMOSA" avente le seguenti caratteristiche:

- Peso dell'unità di volume ( $\gamma_{nat}$ ) = 1,85 t/m<sup>3</sup>
- Angolo di attrito interno ( $\Phi$ ) = 26.00°
- Coesione drenata ( $c'$ ) = 0,15 kg/cm<sup>2</sup>
- Modulo Edometrico ( $E_d$ ) = 40,00 kg/cm<sup>2</sup>
- Modulo di Young ( $E_Y$ ) = 50,00 kg/cm<sup>2</sup>
- Coeff. di Poisson = 0,33

che risulta idoneo a sostenere i carichi sia orizzontali che verticali.

Dalla relazione geologico-tecnica, redatta dal geologo **dott. Vincenzo Del Genio** si rileva che l'area in esame è idonea per la realizzazione dell'opera in allegato.

In essa sono riportate le schematizzazioni del terreno e le indagini eseguite.

Dai risultati della prova M.A.S.W. è emerso che il sottosuolo appartiene alla categoria di tipo C.

Per il calcolo geotecnico delle fondazioni è stato utilizzato l'approccio 2.

Gli stati limite considerati sono SLO, SLD, SLV ed SLC in quanto trattasi di struttura ricadente nella classe d'uso III.

Non si sono evidenziate falde idriche e/o accumuli di una certa importanza tali da interferire con i terreni sede di accoglimento delle strutture fondali.

**L'analisi dei tabulati di calcolo evidenzia che sia i cedimenti che lo stato tensionale sono pressoché trascurabili e del tutto compatibili con l'esercizio delle strutture.**

**Pontecagnano Faiano, lì settembre 2025**

**Il Progettista strutturale**

**Ing. Arch. Rosario Antonini**