

E.R.S.I. Abruzzo

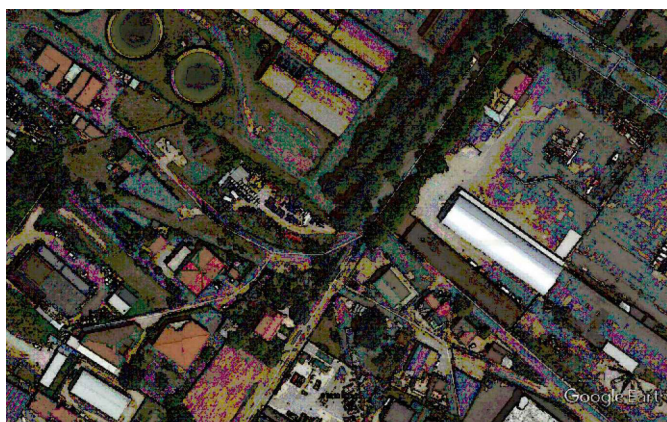
via Raiale 110/bis 65128 Pescara

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Progetto:
DISINQUINAMENTO FIUME PESCARA – POTENZIAMENTO SISTEMA
DEPURATIVO COMUNE DI PESCARA – NUOVO PARCO DEPURATIVO

DESCRIZIONE DEI LAVORI

Fascicolo calcoli: relazione sulle fondazioni



COMMITTENTE

ELABORATO N.

SCALA

E.R.S.I. Abruzzo
via Raiale 110/bis 65128 Pescara

RF-01

VARIE

ARCHIVIO

Protocollo:

Data: Dicembre 2018

File:

Aggiornamento: 2022

PROGETTISTA

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

Ing. Fabrizio MARCHEGGIANI



Ing. Fabrizio Marcheggiani Via Tirino n° 222 - 65129 Pescara Tel -Fax 085/4310365
E-mail: ing.marcheggiani@libero.it - pec.fabrizio.marcheggiani@ingpec.eu

Questo elaborato è di proprietà del Progettista; pertanto esso non può essere riprodotto né integralmente né in parte senza l'autorizzazione scritta degli stessi e non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato redatto e fornito al Committente.

RELAZIONE SULLE FONDAZIONI

PREMESSA

La presente relazione è stata redatta al fine di valutare la **caratterizzazione geotecnica del terreno a livello fondale**, che riguarda il progetto di realizzazione di una vasca per l'accumulo di acqua di prima pioggia in via Ombrone nel Comune di Pescara.

RELAZIONE

La presente relazione viene redatta, in conformità delle normative attuali, per illustrare le caratteristiche dei terreni di fondazione, per l'esecuzione dell'opera in oggetto.

Il terreno si presenta compatto e non esistono particolari cavità naturali o artificiali tali da compromettere la stabilità delle fondazioni e di conseguenza dell'intera struttura.

Le acque naturali vengono drenate dal sistema di raccolta delle acque bianche presenti sul territorio e solo in parte drenate dal terreno essendo l'area inglobata in un'area a vocazione industriale.

La natura e le caratteristiche dei terreni consente di utilizzare tipologie fondali dirette, (fondazioni continue nastriformi, fondazioni su platea, fondazioni su plinto); al riguardo il **sistema in realizzazione** è una **fondazione continua**.

Dal calcolo del Vs30 i terreni potrebbero essere assimilati ad una "**Categoria di suolo di fondazione C**".

Il sito ricade nella "**categoria Topografica T1**".

La fondazione poggerà su un terreno del tipo "**Limo sabbiosi di colore marrone**" con le seguenti caratteristiche:

Profondità 0.00 m – 7.00 m;

Peso di volume 1.8 t/m³;

Angolo di resistenza al taglio 21°/23°;

Modulo Edometrico 29.99 kg/cmq;

Coesione non drenata 0.0 Kg/cmq;

Le pressioni sul piano di fondazione risultano assolutamente compatibili con i limiti massimi derivati dal calcolo dei cedimenti differenziali.

La geometria, le dimensioni e la tipologia di dette fondazioni, al fine di evitare o rendere minimi i cedimenti differenziali, sono derivati per avere una pressione di calcolo nelle condizioni estreme sul terreno inferiori a 1.00 Kg/cmq, avendo cautelativamente stimato

con $\sigma_{\text{max}} = 1,50\text{Kg/cm}^2$ il valore massimo da raggiungere per scaricare i carichi di progetto.

I materiali impiegati sono indicati sulle tavole allegate e sull'apposita relazione di calcolo allegata.

La relazione geologica, da cui sono stati citati i parametri precedentemente scritti, è stata redatta dal Dott. Geol. Pietromartire Eustacchio.

I calcoli relativi alle strutture di fondazione, ovvero la geometria delle fondazioni, le caratteristiche di sollecitazione, le verifiche di resistenza, le pressioni sul terreno e la metodologia di calcolo sono riportati nel fascicolo di RELAZIONE GEOTECNICA allegata.

Il Progettista



A handwritten signature in black ink is written over a blue circular professional stamp. The stamp contains the text "ARCHITETTO", "PROV. PESCARA", "N° 1111", and "PESCARA".