



Comune di Castellarano

Via Roma, 7 – 42014 Castellarano (RE)

COSTRUZIONE DI UN MURO DI CINTA E SOSTEGNO IN C.A.

COMMITTENTE: COEM SpA

Località: Via Stradone Secchia, 32-34
- 42014 Roteglia di Castellarano (RE)

Elaborato: **1.8.2**

RELAZIONE GEOTECNICA

Castellarano, li 31.05.2021

Il progettista e D.L. delle
strutture
GIUSTI ing. Giovanni

RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI:

Ad evasione dell'incarico ricevuto dall'azienda COEM SpA si provvede all'elaborazione della seguente perizia geotecnica e sulle fondazioni per la costruzione di un muro di cinta e di sostegno lungo i confini sud-ovest e nord-ovest dell'area destinata a nuovo piazzale deposito prodotto finito ad ovest dello stabilimento di Via Stradone Secchia, 32-34 – Roteglia di Castellarano.

La zona in esame è localizzata nel foglio catastale 59 del Comune di Castellarano mappale 150.

Scopo della valutazione è, in specifico, la determinazione delle caratteristiche geotecniche del suolo di fondazione, sulla scorta di una perizia geologica-geotecnica-sismica del geologo dott. Riccardo Giusti eseguita nelle vicinanze, suffragata da sondaggi geognostici (prove penetrometriche dinamiche), per valutare il comportamento del complesso recinzione su muro in cemento armato.

La quota dell'area interessata è di 190 m circa s.l.m.

Con riferimento alle risultanze della perizia, in particolare ai sondaggi geognostici, gli strati indagati e le rispettive caratteristiche geotecniche sono presenti nella tabella sottostante, in ordine sequenziale di profondità, da:

Profondità	Descrizione	Peso specifico	Parametri drenati	Parametri non drenati
Da piano campagna a -2,0 m	Terreno di riporto argilloso con ghiaia	17 kN/m ³	$\Phi' = 24^\circ$ $c' = 0$ kPa	50 kPa
Da -1,0 a -9,0 m da piano campagna	Ghiaie addensate con sabbia	20 kN/m ³	$\Phi' = 32^\circ$ $c' = 0$ kPa	

In relazione al valore della $V_{S,30}$ determinato in 475 m/s, vedasi la perizia geologica, si adotta per il calcolo dei parametri sismici la categoria **B: "Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m"**.

La resistenza di progetto in condizioni drenate calcolata con le correlazioni di diversi autori (Terzaghi-Meyerhof-Brinch-Hansen), come riportato nella perizia geologico-geotecnica è di 2 kg/cm² (0.2 MPa).

Nei sondaggi non è stata rinvenuta acqua in quantità apprezzabili (vedasi perizia geologica), si ipotizza la presenza della falda idrica della piana di Roteglia a -6 m circa.

Le verifiche delle fondazioni sono riportate nella relazione di calcolo elaborato 1.7.3.