

QDS GROUP srl Società d'ingegneria Via delle Querce 15/17 06083 Bastia Umbra (PG)	
ID COMMESSA: 0188 Mini-Ascensore Pontenuovo	
Nome file	
Titolarità: COMUNE DI DERUTA	
Responsabile di progetto: Arch. Mario Bruno Broccolo	
Firme: Direttore tecnico QDS GROUP s.r.l: Arch. Bruno Mario Broccolo Progetto architettonico: Arch. Bruno Mario Broccolo	
Luogo: Scuola Infanzia e Primaria, Istituto Omnicomprensivo Mameli Magnini Pontenuovo, Via Francescana, Deruta	
Procedimento: "L.R. 12/2024 Art. 8 modificata dalla L.R. 5/2025 - "Interventi straordinari in materia di edilizia scolastica - Abbattimento barriere architettoniche: Realizzazione mini-ascensore esterno al fabbricato presso la Scuola primaria e dell'Infanzia di Pontenuovo S. Pertini"	
Elaborato; ST RG - Relazione Geotecnica e Fondazioni - Progetto Strutturale PROGETTO ESECUTIVO	

INDICE

RELAZIONE ILLUSTRATIVA.....	2
1. OGGETTO.....	2
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	2
3. DESCRIZIONE DEL MODELLO DI CALCOLO.....	3
4. SINTESI DEI RISULTATI (INPUT + OUTPUT).....	4
5. SOFTWARE UTILIZZATI E RELATIVI TEST DI VALIDAZIONE	11
RELAZIONE DI CALCOLO.....	12
6. OGGETTO.....	12
7. NORMATIVE DI RIFERIMENTO.....	12
8. VALUTAZIONI AZIONI ESTERNE	13
9. DEFINIZIONE FATTORE DI COMPORTAMENTO	15
10. ANALISI DEI CARICHI.....	16
11. VERIFICA PIASTRE DI BASE (PART. 01).....	18
12. VERIFICA COPRIGIUNTO TRAVERSI (PART. 02).....	19
13. VERIFICA COPRIGIUNTO MONTANTI (PART. 04)	20
RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI.....	21
14. OGGETTO.....	21
15. INQUADRAMENTO GEOLOGICO-GEOTECNICO	21
16. ESITO VERIFICHE.....	21
RELAZIONE SUI MATERIALI.....	22
17. OGGETTO.....	22
18. PRESCRIZIONI	22
RELAZIONE SINTETICA SUGLI ELEMENTI ESSENZIALI.....	24
19. OGGETTO.....	24
20. GENERALITÀ.....	24
RELAZIONE SULLA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA.....	25
21. OGGETTO.....	25
22. VALUTAZIONE DALLA SICUREZZA (8.3 NTC2018).....	25

RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI

14. Oggetto

La presente relazione è relativa al calcolo della struttura del vano corsa dell'ascensore esterno che verrà installato presso la scuola primaria S. Pertini e scuola dell'infanzia di Deruta (PG), frazione Pontenuovo (PG) nell'ambito degli interventi straordinari per l'abbattimento delle barriere architettoniche.

15. Inquadramento geologico-geotecnico

Dall'analisi dei contenuti della relazione geologica si prescrive che la fondazione della nuova struttura dovrà poggiare sullo strato di terreno denominato "limi sabbiosi argillosi". Sarà quindi necessario superare lo strato di terreno vegetale superficiale effettuando, se necessario, un approfondimento del piano di posa della fondazione mediante getto di magrone. Per le verifiche si sono quindi considerati i seguenti parametri:

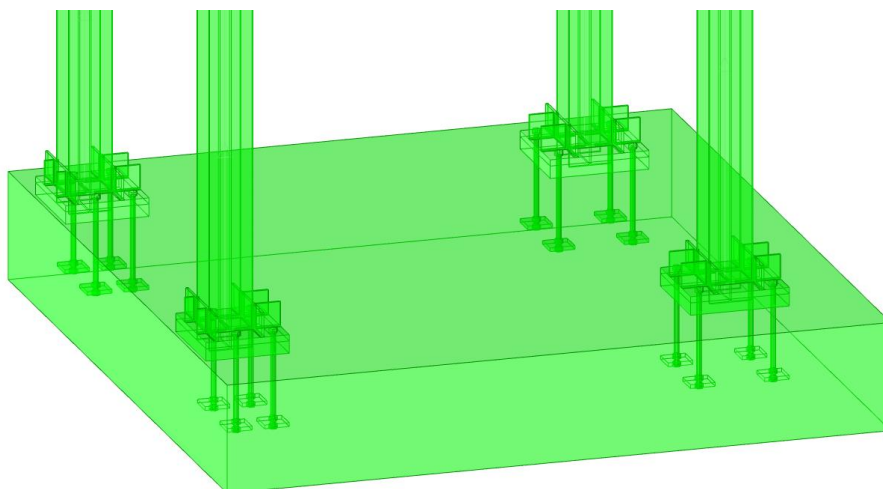
PARAMETRI GEOTECNICI MEDI								
Litologia	Peso unità di volume [t/m ³]	Peso unità di volume saturo [Kg/m ³]	Angolo di attrito [°]	Coesione [Kg/cm ²]	Coesione non drenata [Kg/cm ²]	Modulo Elastico [Kg/cm ²]	Modulo Edometrico [Kg/cm ²]	Descrizione
Terreno vegetale	1.8	1.90	23.99	0.00	0.60	20.5	41.0	Strato 1
Limi sabbiosi argillosi	1.97	2.10	24.60*	0.25*	0.94	42.5	85.0	Strato 2
Sabbie limose addensate	1.9	2.00	29.04	0.00	1.10	41.0	82.1	Strato 3
Alterazione superficiale	2.5	2.50	42.00	0.00	5.40	897.5	897.5	Strato 4

NOTE: in grassetto i terreni fondali - * dato proveniente da analisi geotecniche di laboratorio

Estratto relazione geologica

16. Esito verifiche

Si riporta nel seguito l'esito delle verifiche effettuate, rimandando all'output del modello di calcolo per un'analisi di dettaglio.



Esito verifiche effettuate (Verde=Soddisfatte)