



CITTÀ METROPOLITANA DI: FIRENZE

COMUNE DI: PONTASSIEVE

LOCALITÀ: SAN MARTINO A QUONA

PROPRIETÀ: VENERABILE CONFRATERNITA DELLA MISERICORDIA

OGGETTO: PROGETTO DI PIANO ATTUATIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DI SAN
MARTINO A QUONA – AMBITO P5

INTEGRAZIONE VOLONTARIA ALLA RELAZIONE GEOLOGICA DEL 18 LUGLIO 2019

Pontassieve
29 agosto 2019



PROGETTO DI PIANO ATTUATIVO PER L'AMPLIAMENTO DEL CIMITERO DI SAN MARTINO A
QUONA A PONTASSIEVE - AMBITO P5
INTEGRAZIONE VOLONTARIA PER GENIO CIVILE DI FIRENZE

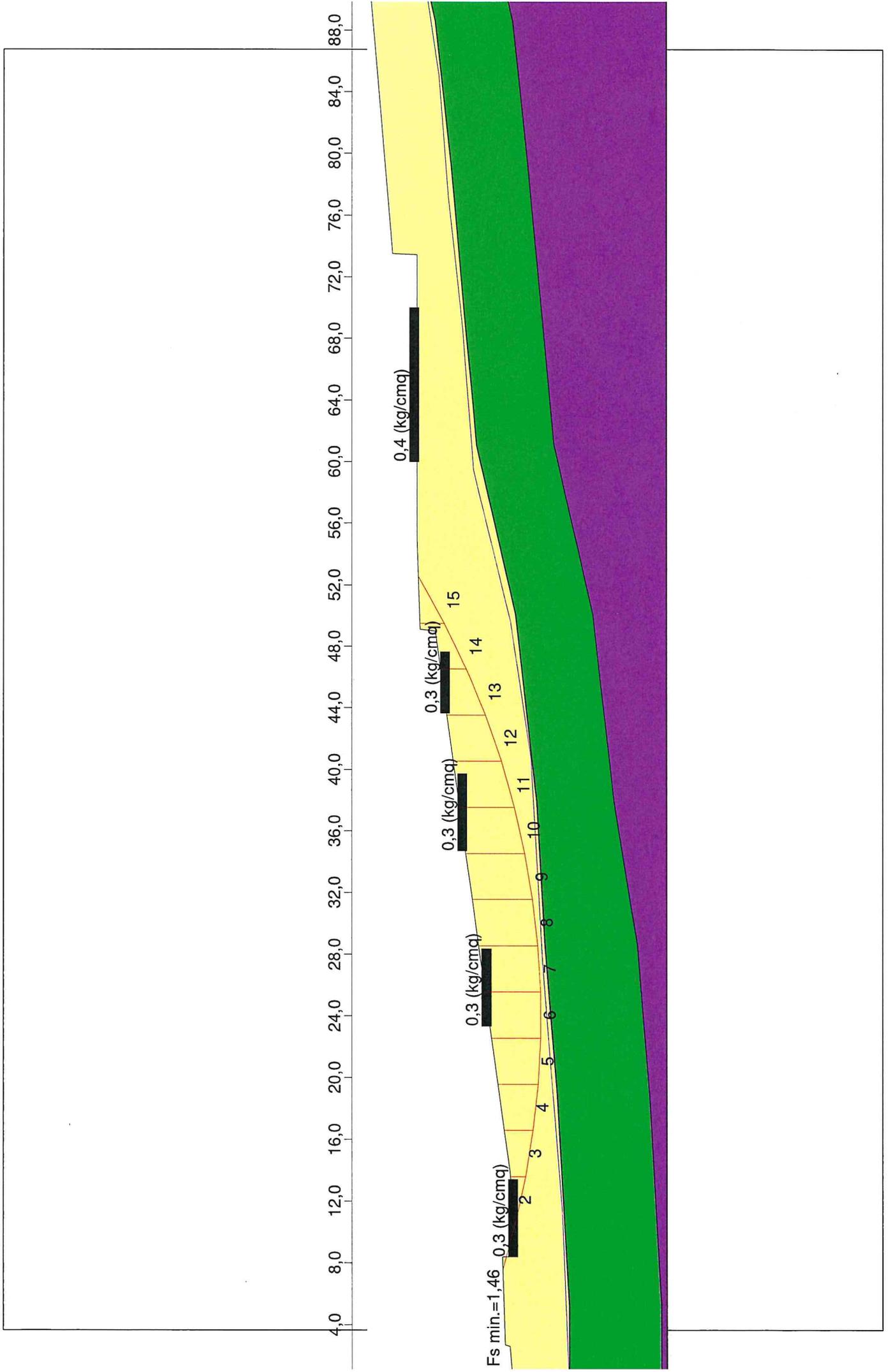
Facendo seguito ai colloqui intercorsi con il Genio Civile di Firenze circa la relazione geologica di supporto al Piano Attuativo ambito P5 per l'ampliamento del cimitero della Misericordia nel Capoluogo – P.E. 2018/578, si trasmette una integrazione volontaria circa l'esecuzione delle verifiche di stabilità. La decisione di tale integrazione volontaria deriva dal seguente ragionamento:

la velocità equivalente V_e , per il terreno in esame determinata con una prova in foro (Down Hole) è 427 m/s ed è quindi possibile considerare una categoria B del sottosuolo secondo le NTC 2018. Dagli stendimenti a suo tempo eseguite, le misure estrapolate della V_{seq} risultavano poco inferiori con un valore medio di 364 m/s. Volendo agire secondo un criterio prudenziale e di massima cautela, si è proceduto ad effettuare nuove verifiche di stabilità sullo stato di progetto, con falda abbattuta dalle opere di bonifica, considerando un suolo di categoria C.

Per un suolo di tale categoria nella posizione dei luoghi di studio, da GeoStru in linea risulta una $a_{0max} = 0.264$ g (erano 0.22 g in caso di suolo B) con un coefficiente $\beta = 0.24$. Immettendo tali parametri sismici nel software di calcolo delle verifiche di stabilità (Soils2 di Program Geo) si ottiene un valore del coefficiente di sicurezza $F_s = 1.45$. Si tratta di un valore di poco inferiore rispetto a quello ricavato nel caso di un suolo di categoria B ($F_s = 1.52$ – Relazione a firma dello scrivente del 18 luglio u.s.), ma comunque ampiamente rientrante nei limiti Normativi.

Pontassieve, 29 agosto 2019

Geologo
Dott. Enrico Focardi
O.G.T. n° 471

Dott. Enrico Focardi - Geologo

F. Brunelleschi, 5-50065 Pontassieve (FI)-0558316307 - 3666335848

Committente: Venerabile Confraternita della Misericordia di Pontassieve

Località: Cimitero di San Martino a Quona

Data: agosto 2019

Riferimenti: Sezione CD modificata con sovraccarico, falda abbattuta e suolo classe C

Analisi di stabilità: riepilogo delle superficie con coefficiente di sicurezza minimo

Superf.	Fs minimo	Metodo di calcolo	Concio	X base m	Y base m	Lunghez za m	Inclina zione °	Volume mc	Peso kg	Altezza falda m	Carichi N	Carichi T	Phi (°)	C(kg/cm du (m)
29	1,456	Janbu semplificato	1	7,715	0,676	3,07	-15,3	0,059	0	0	0	0	16	0,01
			2	10,677	-0,137	3,02	-11,4	1,392	1895,92	0	0	0	16	0,01
			3	13,64	-0,733	3	-8,7	3,919	5687,75	0	0	0	16	0,01
			4	16,602	-1,189	2,98	-5,7	6,211	9479,59	0	0	0	16	0,01
			5	19,565	-1,485	2,97	-2,7	8,059	12323,47	0	0	0	16	0,01
			6	22,527	-1,624	2,96	0,3	9,442	14219,38	0	6447,61	38,96	16	0,01
			7	25,489	-1,606	2,97	3,4	10,361	16115,3	0	8537,54	501,65	16	0,01
			8	28,452	-1,432	2,98	6,4	10,816	17063,26	0	0	0	16	0,01
			9	31,414	-1,1	3	9,4	10,799	17063,27	0	0	0	16	0,01
			10	34,376	-0,608	3,03	12,5	10,301	16115,3	0	7699,16	1707,39	16	0,01
			11	37,339	0,049	3,08	15,6	9,303	14219,38	0	6850,72	1916,7	16	0,01
			12	40,301	0,878	3,13	18,8	7,787	11849,49	0	0	0	16	0,01
			13	43,263	1,886	3,2	22	5,724	8531,63	0	7164,6	2895,41	16	0,01
			14	46,226	3,083	3,28	25,3	4,528	6635,71	0	3862,75	1825,67	16	0,01
			15	49,188	4,483	3,38	28,7	2,252	3317,86	0	0	0	16	0,01

LEGENDA

Carichi N= Carichi normali (kg) Carichi T= Carichi tangenziali (kg)

Phi= Angolo di resistenza al taglio (°) C= Coesione (kg/cmq)

Accelerazione sismica orizzontale (g):..... 0,26

Accelerazione sismica verticale (g):..... 0,13

Coefficiente beta.....:0,24