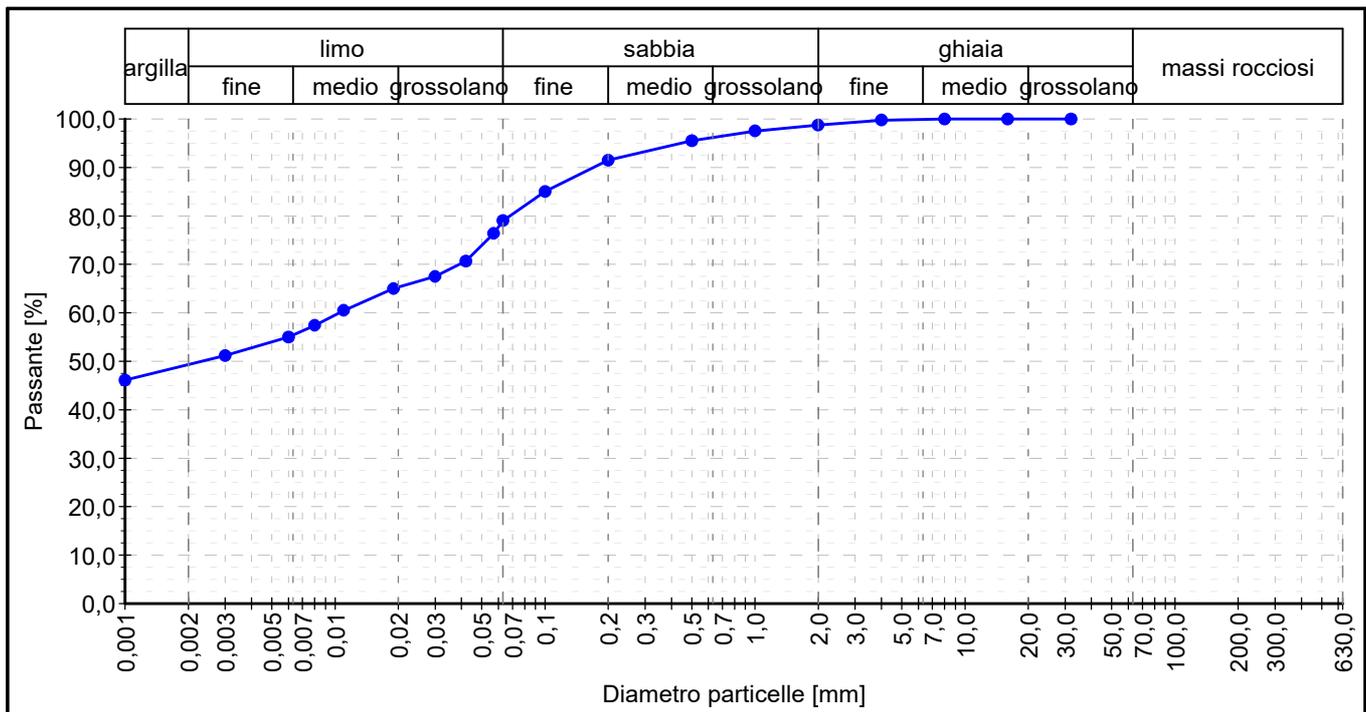
	Analisi granulometrica - dimensione particelle	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: Particle size determination	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente : Survey ABC Ltd.	
Data misurazione: 02.08.2022	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH5	Tipo di campioni: indisturbati
Codice campione: VA1/1254	Tipo geotecnico: GT2
Profondità da: 7,00 m	Descrizione: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profondità a: 7,80 m	

Campione	
ID Provino: VA1/1254-1	Profondità: 7,40 m

Valori misurazioni e risultati

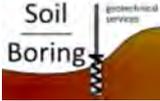


Contenuto:	Peso totale: 50,00 g
Argilla: 48,7 %	Controllo del peso: 49,99 g
Limo: 30,4 %	Limite verifica: 0,3 %
Sabbia: 19,7 %	Verifica : 0,0 %
Ghiaia: 1,2 %	Risultato: Soddisfatto
Pietrame: 0,0 %	

Coefficiente di uniformità :	Coefficiente di curvatura :
------------------------------	-----------------------------

Classe del terreno: CI (EN ISO 14688-2 (2018))
--

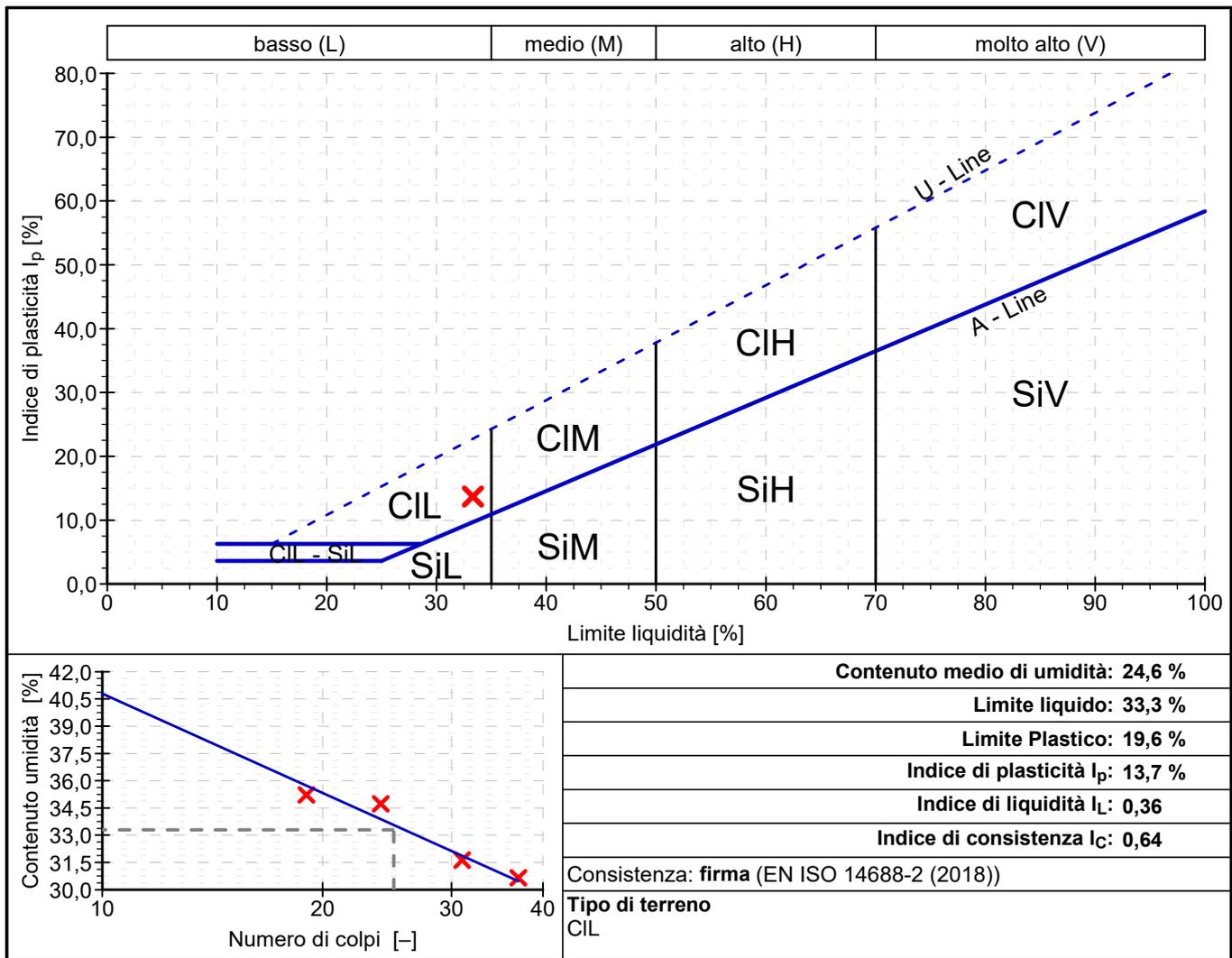
Note Specimen supplied by customer. Combined test (sieve analysis + hydrometer test). The sample was prepared and tested in accordance with EN ISO 17892-04.		Timbro e Firma
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 18.08.2022	

	Limiti di Atterberg	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: Consistency	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente : Survey ABC Ltd.	
Data misurazione: 17.05.2023	Eseguita da: John Young	

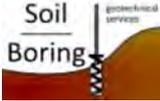
Campione	
Prova in Sito: BH5	Tipo di campioni: indisturbati
Codice campione: VA1/1254	Tipo geotecnico: GT2
Profondità da: 7,00 m	Descrizione: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profondità a: 7,80 m	

Campione	
ID Provino: V1A/1254-3	Profondità: 7,20 m

Valori misurazioni e risultati



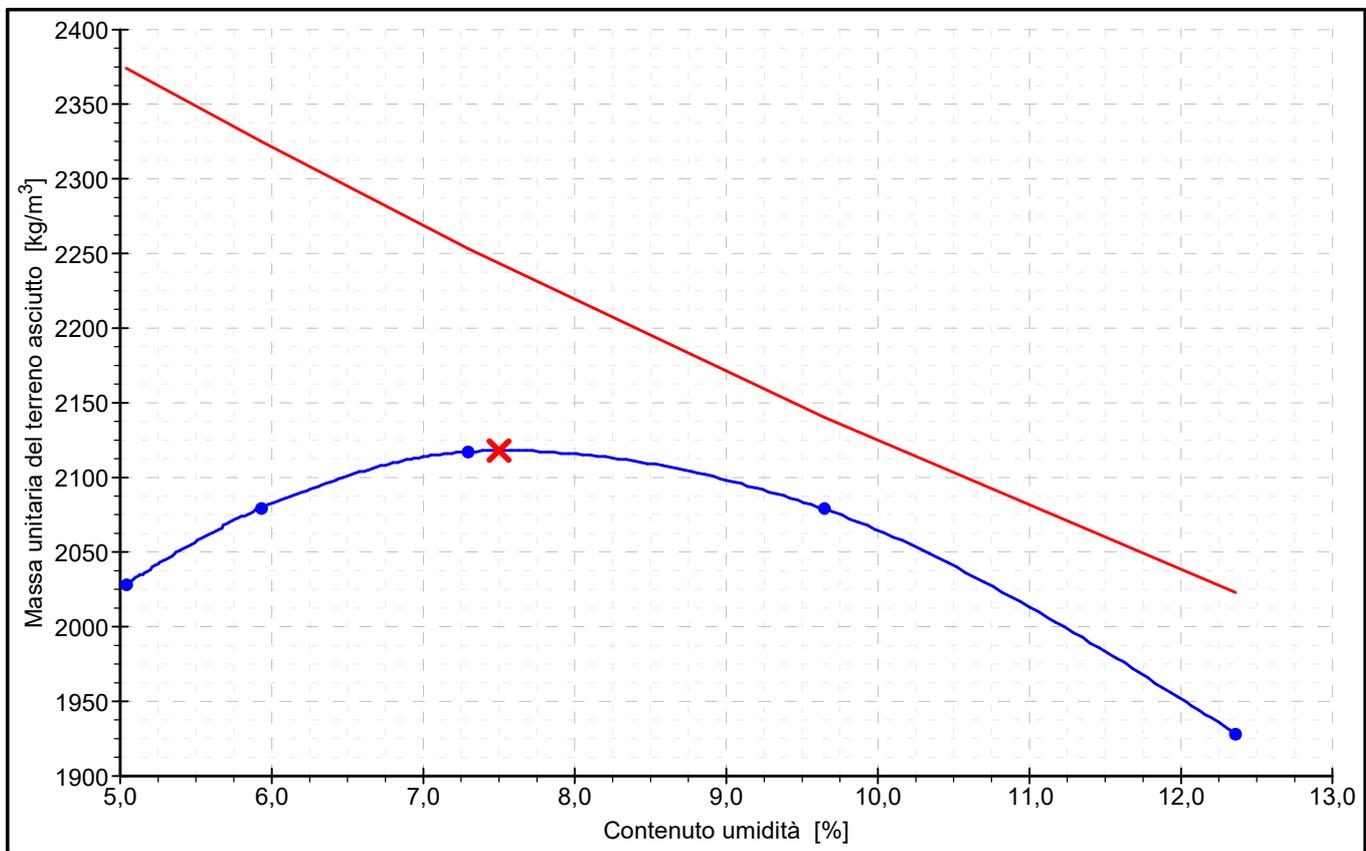
Note Specimen supplied by customer. Test method: Casagrande. Test performed in accordance with EN ISO 17892-12.		Timbro e Firma
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 22.05.2023	

	Prova compattazione terreno (Proctor modificato)	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: Compaction	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente : Survey ABC Ltd.	
Data misurazione: 12.09.2023	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH7	Tipo di campioni: disturbati (rimaneggiati)
Codice campione: VA4/A2	Tipo geotecnico: GT3
Profondità da: 9,00 m	Descrizione: Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.
Profondità a: 9,90 m	

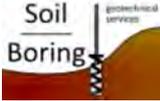
Campione:	
ID Provino: VA4/A2-4	Densità delle particelle: 2697,0 kg/m ³
Profondità: 9,30 m	

Valori misurazioni e risultati	
Tipo di prova: modificato	Tipo pestello: B
	Tipo fustella: B



Calculated max. dry soil unit mass: 2118 kg/m ³
Contenuto di umidità ottimale calcolato: 7,5 %

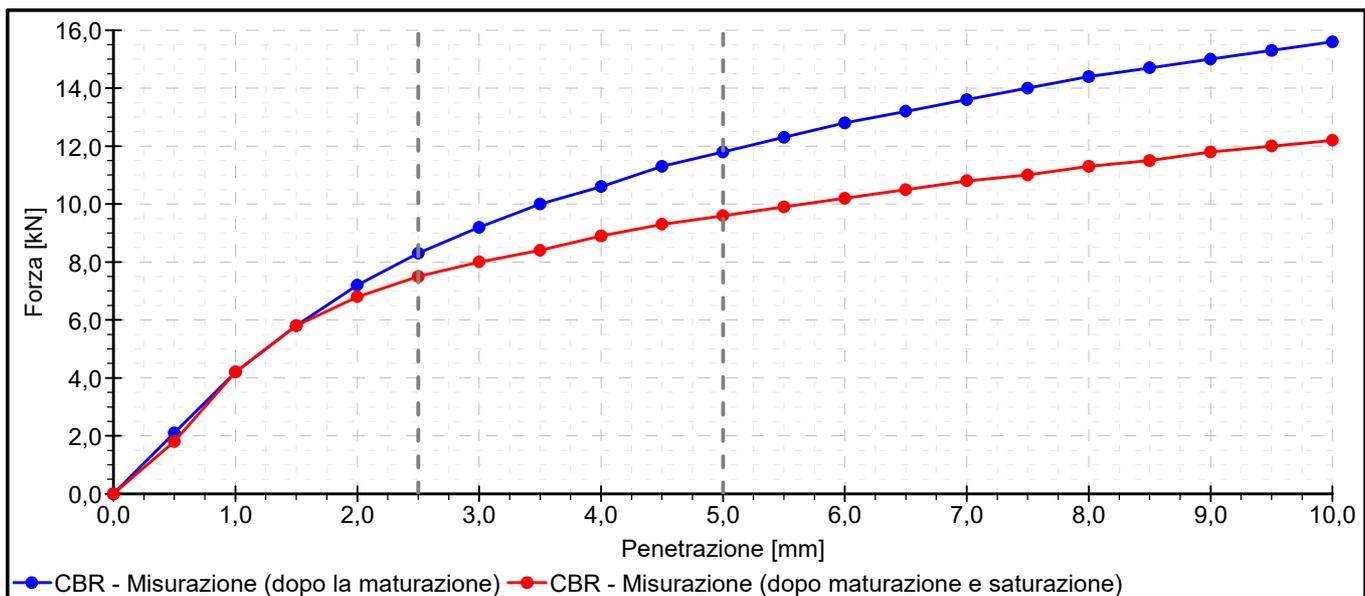
Note		Timbro e Firma
<p>The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Specimen prepared and tested in accordance with EN 13286-2 (6.4). Particle density determined by measurement according to EN ISO 17892-03.</p>		
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 15.09.2023	

	Indice di Portanza Californiano (CBR)	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: CBR	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente : Survey ABC Ltd.	
Data misurazione: 07.09.2022	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH4	Tipo di campioni: disturbati (rimaneggiati)
Codice campione: PV2/B4	Tipo geotecnico: GT4
Profondità da: 10,20 m	Descrizione: Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.
Profondità a: 10,80 m	

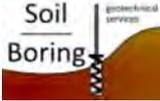
Campione	
ID Provino: PV2/B4-5	Additiva: 2% Dorosol 50
Profondità: 10,60 m	condizioni di invecchiamento: stored in an impermeable package
Altezza: 120,12 mm	Tempo di invecchiamento del campione: 3 giorno
Diametro: 150,65 mm	Tempo saturazione: 96 ora
Stato iniziale	Stato dopo la saturazione
Contenuto umidità: 12,9 %	Contenuto umidità: 15,5 %
Peso unitario umido: 2053,0 kg/m ³	Peso unitario umido: 2101,0 kg/m ³
Massa unitaria asciutta: 1819,0 kg/m ³	Massa unitaria asciutta: 1819,0 kg/m ³
Saturazione: 72,0 %	Saturazione: 86,0 %

Valori misurazioni e risultati



Stato dopo l'invecchiamento	Stato dopo la saturazione
CBR _{2,5mm} : 62,9 %	CBR _{2,5mm} : 56,8 %
CBR _{5mm} : 59,0 %	CBR _{5mm} : 48,0 %
CBR: 62,9 %	CBR: 56,8 %

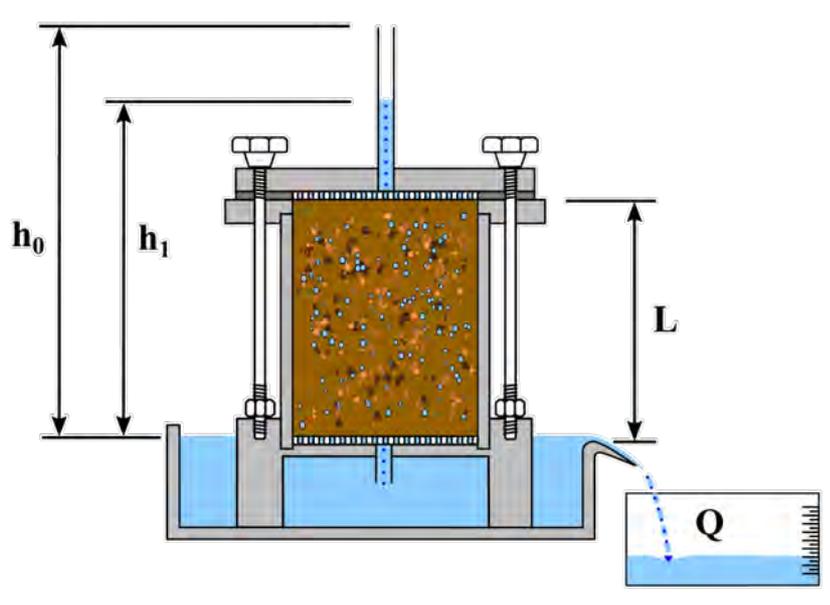
Note		Timbro e Firma
<p>Specimen preparation: specimen compacted with 100% PS energy after addition of additive. Compaction of the specimen according to EN 13286-2. Particle density = 2700 kg/m³ (estimate). Swelling considered relative to the original height of the specimen. Test performed in accordance with EN 13286-47.</p>		
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 16.09.2022	

	Prova di permeabilità	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: Permeability falling head	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente : Survey ABC Ltd.	
Data misurazione: 04.05.2023	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH5	Tipo di campioni: indisturbati
Codice campione: VA1/1254	Tipo geotecnico: GT2
Profondità da: 7,00 m	Descrizione: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profondità a: 7,80 m	

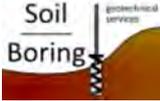
Campione	
ID Provino: VA1/1254-6	Profondità: 7,60 m
Lunghezza campione: 115,00 mm	Contenuto umidità: 24,70 %
Diametro provino: 100,00 mm	Peso specifico: 1817,0 kg/m ³
Area provino: 7853,98 mm ²	Massa unitaria asciutta: 1457,0 kg/m ³

Valori misurazioni
Tipo di prova: Carico variabile

	Misurazione N.	Permeabilità [m/s]
	1A	2,28E-06
	1B	1,37E-06
	1C	1,08E-06

Risultati
Permeabilità media: 1,58E-06 m/s

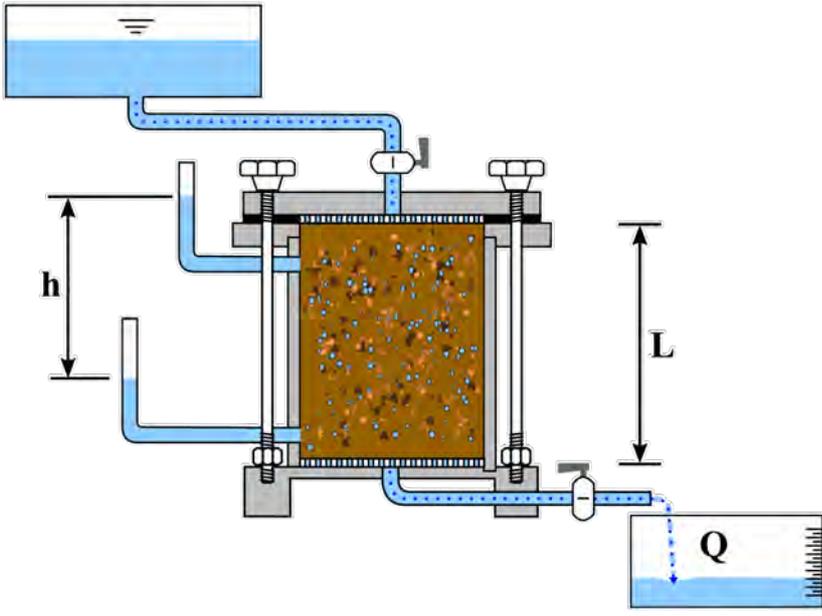
Note	
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.	
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 17.05.2023
Timbro e Firma	

	Prova di permeabilità	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: Permeability constant head	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente : Survey ABC Ltd.	
Data misurazione: 04.05.2023	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH7	Tipo di campioni: disturbati (rimaneggiati)
Codice campione: VA4/A2	Tipo geotecnico: GT3
Profondità da: 9,00 m	Descrizione: Sandy clay with low plasticity. Grey-brown color.
Profondità a: 9,90 m	

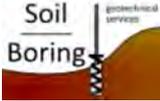
Campione	
ID Provino: VA4/A2-2	Profondità: 7,15 m
Lunghezza campione: 75,00 mm	Contenuto umidità: 22,52 %
Diametro provino: 75,00 mm	Peso specifico: 1852,5 kg/m ³
Area provino: 4417,86 mm ²	Massa unitaria asciutta: 1512,0 kg/m ³

Valori misurazioni
Tipo di prova: Carico costante

	Misurazione N.	Permeabilità [m/s]
	1A	4,38E-04
	2A	4,78E-04
	1B	4,32E-04
	2B	4,63E-04

Risultati
Permeabilità media: 4,53E-04 m/s

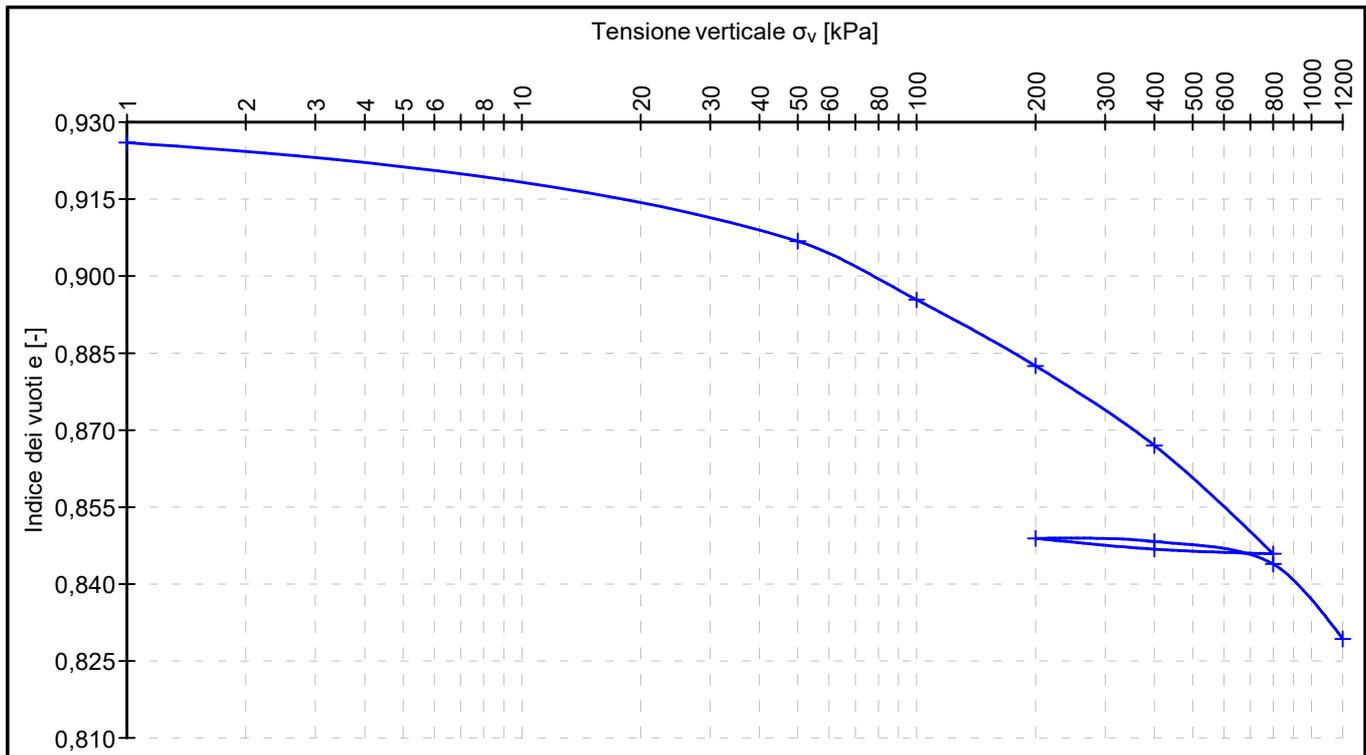
Note		Timbro e Firma
Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-11.		
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 17.05.2023	

	Prova edometrica	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: Oedometer	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente : Survey ABC Ltd.	
Data misurazione: 04.04.2023	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH4	Tipo di campioni: disturbati (rimaneggiati)
Codice campione: PV2/B4	Tipo geotecnico: GT4
Profondità da: 10,20 m	Descrizione: Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.
Profondità a: 10,80 m	

Campione	
ID Provino: PV2/B4-1A	Profondità: 10,35 m
	Prima della prova Dopo la prova
Altezza [mm]	30,00 28,49
Diametro [mm]	120,00
Densità delle particelle [kg/m ³]	2645,0
Indice dei vuoti [-]	0,926 0,829

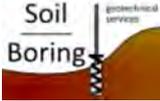
Valori misurazioni e risultati



Gradino di carico	Tensione verticale σ_v [kPa]	Deformazione verticale ϵ_v [%]	Indice dei vuoti e [-]	Modulo edometrico E_{oed} [MPa]	efficiente di compressione volumetrica m_v [1/MPa]	Indice di compressibilità C_c [-]	Indice di ricomprensione C_r [-]
NaN - 0	0,000	0,000	0,926				
0 - 50	50,000	0,997	0,907	5,02	0,1992	0,002	
50 - 100	100,000	1,590	0,895	8,43	0,1186	0,040	
100 - 200	200,000	2,257	0,883	14,99	0,0667	0,040	
200 - 400	400,000	3,063	0,867	24,81	0,0403	0,053	
400 - 800	800,000	4,157	0,846	36,56	0,0274	0,070	
800 - 400	400,000	4,113	0,847				0,003
400 - 200	200,000	4,003	0,849				0,007
200 - 400	400,000	4,033	0,848				0,003

Gradino di carico	Tensione verticale σ_v [kPa]	Deformazione verticale ϵ_v [%]	Indice dei vuoti e [-]	Modulo edometrico E_{oed} [MPa]	efficiente di compressione volumetrica m_v [1/MPa]	Indice di compressibilità C_c [-]	Indice di ricomprensione C_r [-]
400 - 800	800,000	4,263	0,844				0,013
800 - 1200	1200,000	5,020	0,829	52,84	0,0189	0,085	

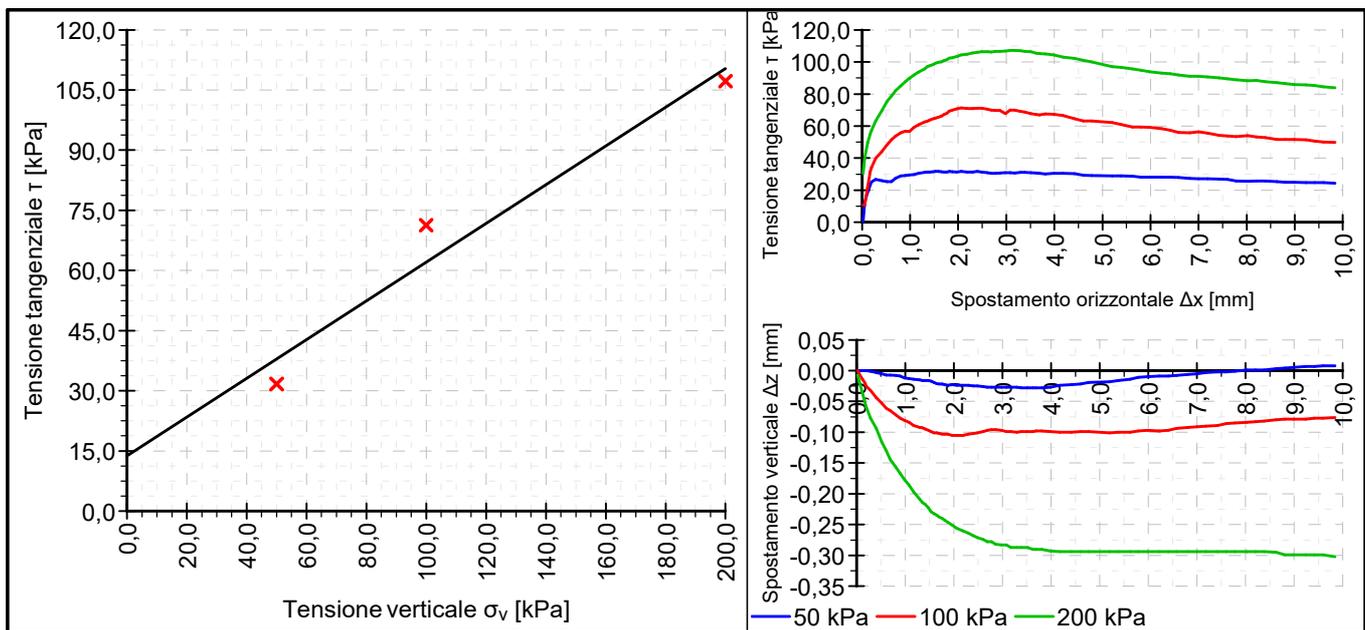
Note Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with EN ISO 17892-05.		Razítko a podpis
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 21.04.2023	

	Prova di Taglio	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: Shear box test	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente : Survey ABC Ltd.	
Data misurazione: 27.03.2023	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH5	Tipo di campioni: indisturbati
Codice campione: VA1/1254	Tipo geotecnico: GT2
Profondità da: 7,00 m	Descrizione: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profondità a: 7,80 m	

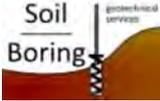
Campione																																														
ID Provino: VA1/1254-12	Tempo di consolidazione: 24,0 ora																																													
Profondità: 7,35 m	Velocità di taglio: 0,001 mm/min																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Prima della prova</th> <th>Campione N. 1</th> <th>Campione N. 2</th> <th>Campione N. 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dimensioni (larghezza/altezza) [mm]</td> <td>-</td> <td>60,00 / 21,00</td> <td>60,00 / 21,00</td> <td>60,00 / 21,00</td> </tr> <tr> <td>Contenuto umidità [%]</td> <td>22,45</td> <td>24,40</td> <td>24,30</td> <td>22,10</td> </tr> <tr> <td>Consolidazione (prima della prova) [mm]</td> <td>-</td> <td>0,210</td> <td>0,550</td> <td>1,170</td> </tr> <tr> <td>Tensione verticale [kPa]</td> <td>-</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Max. sforzo di taglio [kPa]</td> <td>-</td> <td>31,7</td> <td>71,3</td> <td>107,2</td> </tr> <tr> <td>Peso unitario umido [kg/m³]</td> <td>1802,0</td> <td>1848,0</td> <td>1921,0</td> <td>1967,0</td> </tr> <tr> <td>Massa unitaria asciutta [kg/m³]</td> <td>1472,2</td> <td>1485,5</td> <td>1545,4</td> <td>1610,9</td> </tr> <tr> <td>Spostamento alla rottura [mm]</td> <td>-</td> <td>1,530</td> <td>2,061</td> <td>3,080</td> </tr> </tbody> </table>		Prima della prova	Campione N. 1	Campione N. 2	Campione N. 3	Dimensioni (larghezza/altezza) [mm]	-	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00	Contenuto umidità [%]	22,45	24,40	24,30	22,10	Consolidazione (prima della prova) [mm]	-	0,210	0,550	1,170	Tensione verticale [kPa]	-	50	100	200	Max. sforzo di taglio [kPa]	-	31,7	71,3	107,2	Peso unitario umido [kg/m ³]	1802,0	1848,0	1921,0	1967,0	Massa unitaria asciutta [kg/m ³]	1472,2	1485,5	1545,4	1610,9	Spostamento alla rottura [mm]	-	1,530	2,061	3,080
	Prima della prova	Campione N. 1	Campione N. 2	Campione N. 3																																										
Dimensioni (larghezza/altezza) [mm]	-	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00	60,00 / 21,00																																										
Contenuto umidità [%]	22,45	24,40	24,30	22,10																																										
Consolidazione (prima della prova) [mm]	-	0,210	0,550	1,170																																										
Tensione verticale [kPa]	-	50	100	200																																										
Max. sforzo di taglio [kPa]	-	31,7	71,3	107,2																																										
Peso unitario umido [kg/m ³]	1802,0	1848,0	1921,0	1967,0																																										
Massa unitaria asciutta [kg/m ³]	1472,2	1485,5	1545,4	1610,9																																										
Spostamento alla rottura [mm]	-	1,530	2,061	3,080																																										

Valori misurazioni e risultati



Risultati della prova:	Angolo di attrito interno ϕ_{ef} [°]	Coesione c_{ef} [kPa]
Valori di picco:	25,8	13,8

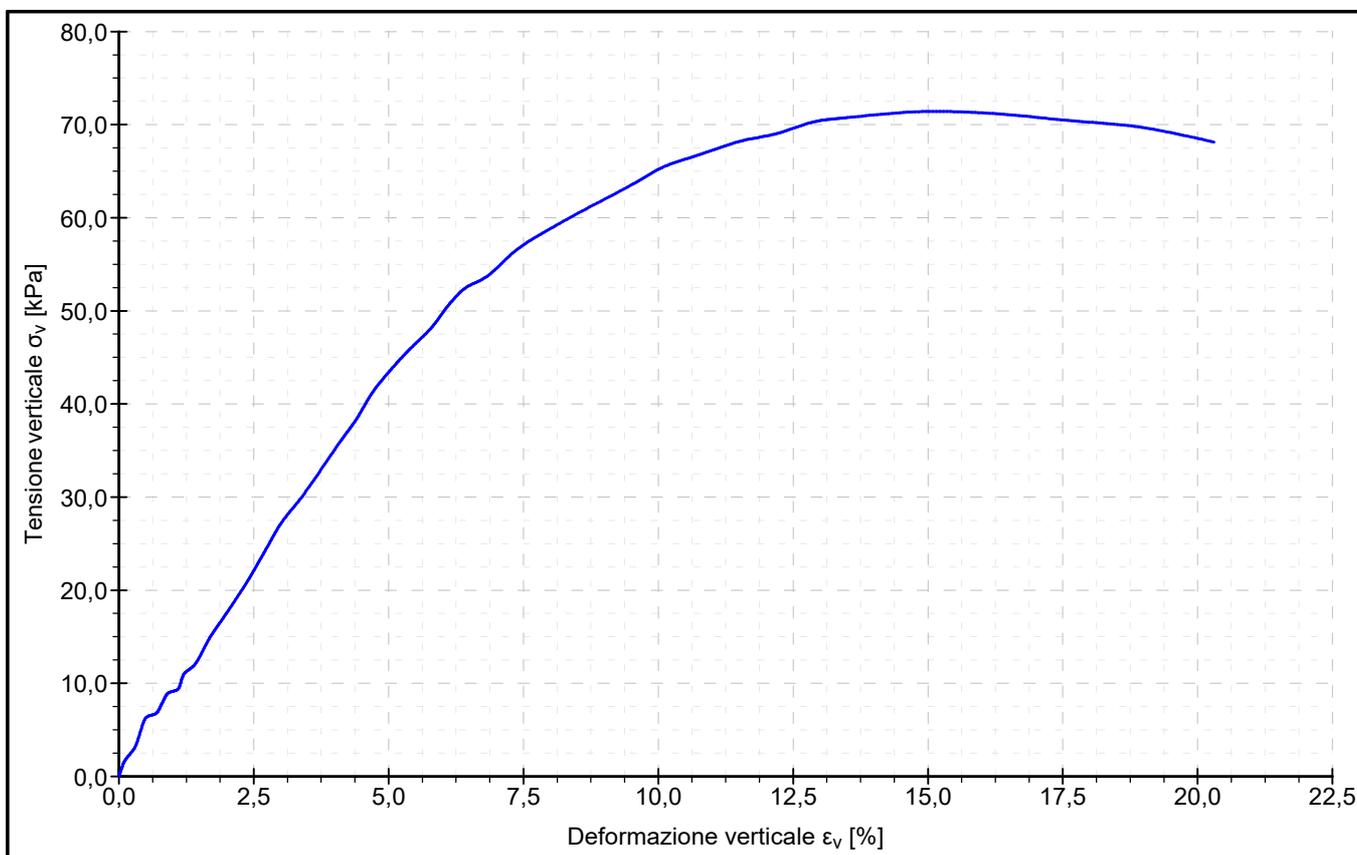
Note	
Specimens were flooded with water during the test. Moisture content indicated for the test specimens is after the end of the test (moisture content determined according to EN ISO 17892-01). Specimen supplied by the customer, test results refer to the sample as received. Test equipment: hydraulic shear device. Test performed in accordance with EN ISO 17892-10.	
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 28.03.2023
Timbro e Firma	

	Prova di Compressione Uniassiale (Terreno)	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: 1D compression (soil)	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente : Survey ABC Ltd.	
Data misurazione: 14.09.2022	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH5	Tipo di campioni: indisturbati
Codice campione: VA1/1254	Tipo geotecnico: GT2
Profondità da: 7,00 m	Descrizione: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profondità a: 7,80 m	

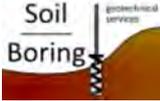
Campione	
ID Provino: VA1/1254-1	Peso: 336,54 g
Profondità: 7,10 m	Contenuto umidità: 22,40 %
Altezza: 98,54 mm	Rapporto H/D: 2,0
Diametro: 49,12 mm	Peso specifico: 18,02 kN/m ³

Valori misurazioni e risultati



Resistenza a compressione: 71,4 kPa	A fatica: 14,9 %
Resistenza a taglio non drenata: 35,7 kPa	Tasso di sforzo: 0,950 mm/min

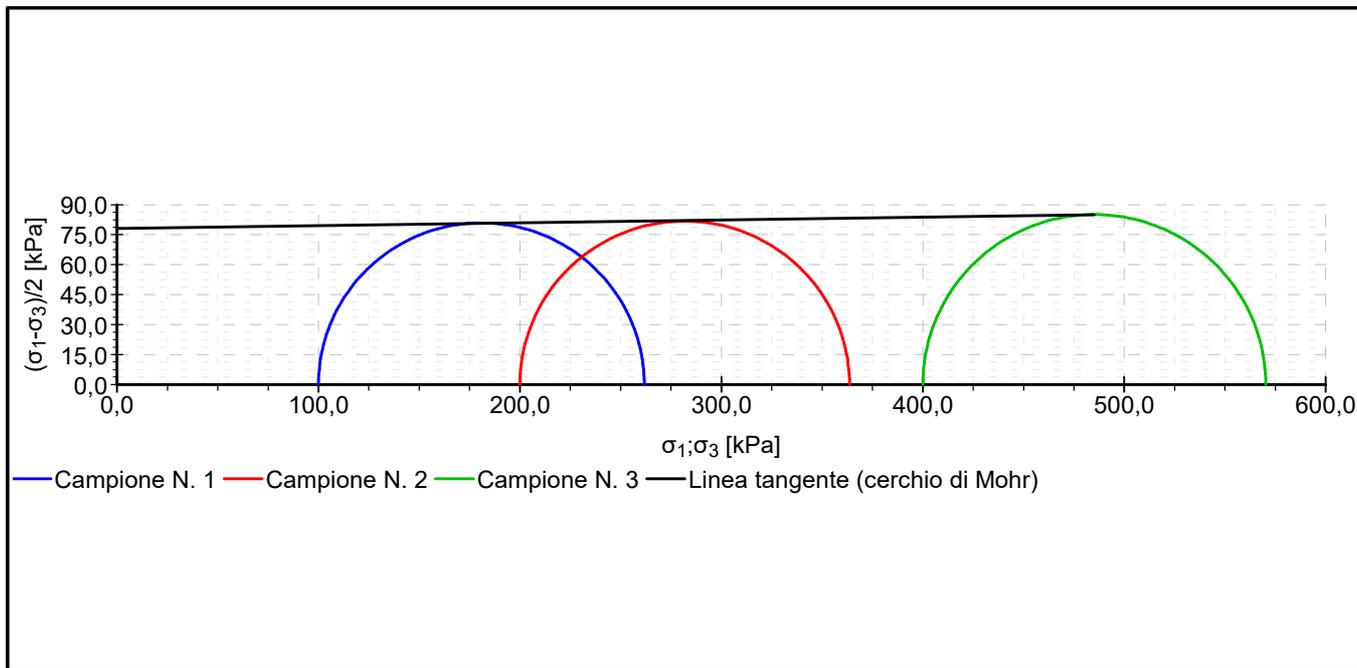
Note Specimen supplied by customer. Stated moisture content is initial (determined according to EN ISO 17892-01). Tested specimen was undisturbed. Test performed in accordance with EN ISO 17892-07.		Timbro e Firma
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 30.09.2022	

	Prova Triassiale Non-Consolidata Non-Drenata (UU)	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: Triax UU	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.		
Cliente : Survey ABC Ltd.	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH5	Tipo di campioni: indisturbati
Codice campione: VA1/1254	Tipo geotecnico: GT2
Profondità da: 7,00 m	Descrizione: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profondità a: 7,80 m	

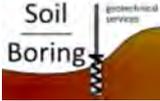
Campione	
ID Provino: VA1/1254-6A	Profondità: 7,55 m
	Campione N. 1 Campione N. 2 Campione N. 3
Data misurazione	14.05.2023 15.05.2023 16.05.2023
Diametro iniziale d_0 [mm]	38,12 37,88 38,06
Altezza iniziale h_0 [mm]	75,94 76,12 76,22
Area iniziale A_0 [mm ²]	1141,29 1141,29 1137,70
Volume iniziale V_0 [cm ³]	86,67 85,78 86,72
Contenuto di umidità prima della prova w_0 [%]	22,50 22,30 22,60
Contenuto di umidità dopo la prova w_{fin} [%]	21,70 21,60 21,20
Velocità di taglio [mm/min]	0,750 0,750 0,750

Valori misurazioni e risultati



Risultati della prova:	Resistenza a taglio non drenata S_u [kPa]
	78,1

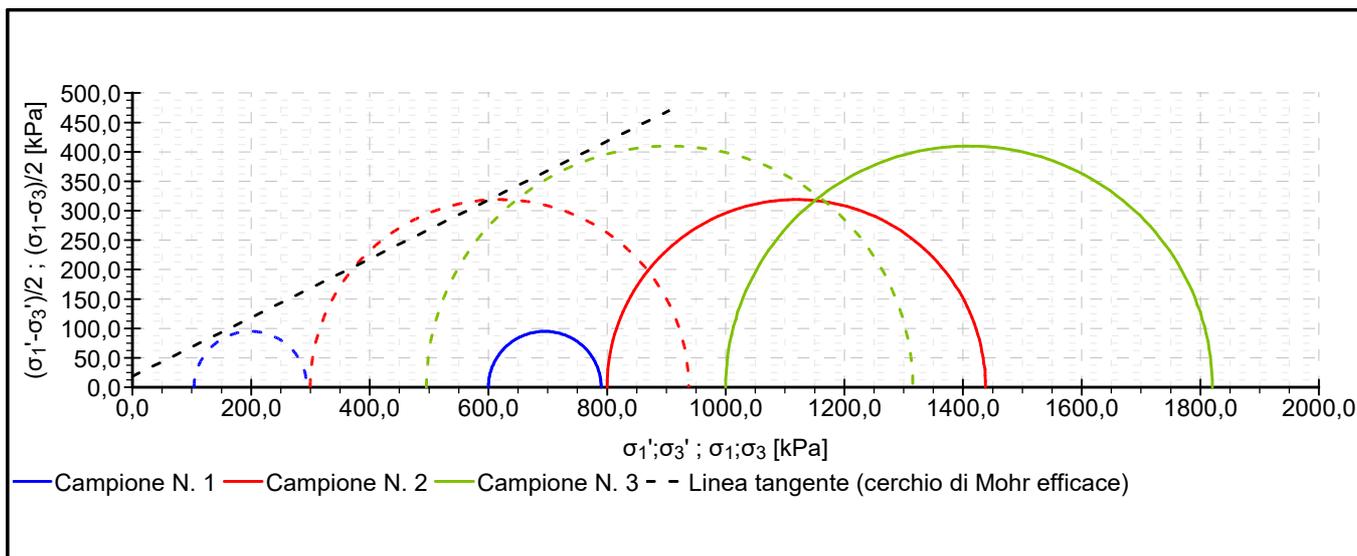
Note		Timbro e Firma
<p>The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.</p>		
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 19.06.2023	

	Prova Triassiale Consolidata Non-Drenata (CU)	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: Triax CU	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.		
Cliente : Survey ABC Ltd.	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH5	Tipo di campioni: indisturbati
Codice campione: VA1/1254	Tipo geotecnico: GT2
Profondità da: 7,00 m	Descrizione: Clay with low plasticity, stiff, gray-blue color
Profondità a: 7,80 m	

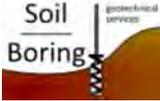
Campione			
ID Provino: VA1/1254-8c	Profondità: 7,70 m		
	Campione N. 1	Campione N. 2	Campione N. 3
Data misurazione	08.05.2023	10.05.2023	06.05.2023
Diametro iniziale d_0 [mm]	38,32	37,94	38,36
Altezza iniziale h_0 [mm]	76,88	76,24	76,56
Area iniziale A_0 [mm ²]	1153,30	1130,54	1155,71
Volume iniziale V_0 [cm ³]	88,67	86,19	88,48
Contenuto di umidità prima della prova w_0 [%]	22,45	22,65	22,55
Contenuto di umidità dopo la prova w_{fin} [%]	21,32	21,24	21,08
Velocità di taglio [mm/min]	0,032	0,032	0,032

Valori misurazioni e risultati



Risultati della prova:	Resistenza a taglio non drenata (campione n.1): $S_{u,1} = 95,0$ kPa	
	Resistenza a taglio non drenata (campione n.2): $S_{u,2} = 319,0$ kPa	
	Resistenza a taglio non drenata (campione n.3): $S_{u,3} = 410,0$ kPa	
	Angolo di attrito interno ϕ_{ef} [°]	Coesione c_{ef} [kPa]
	26,5	18,5

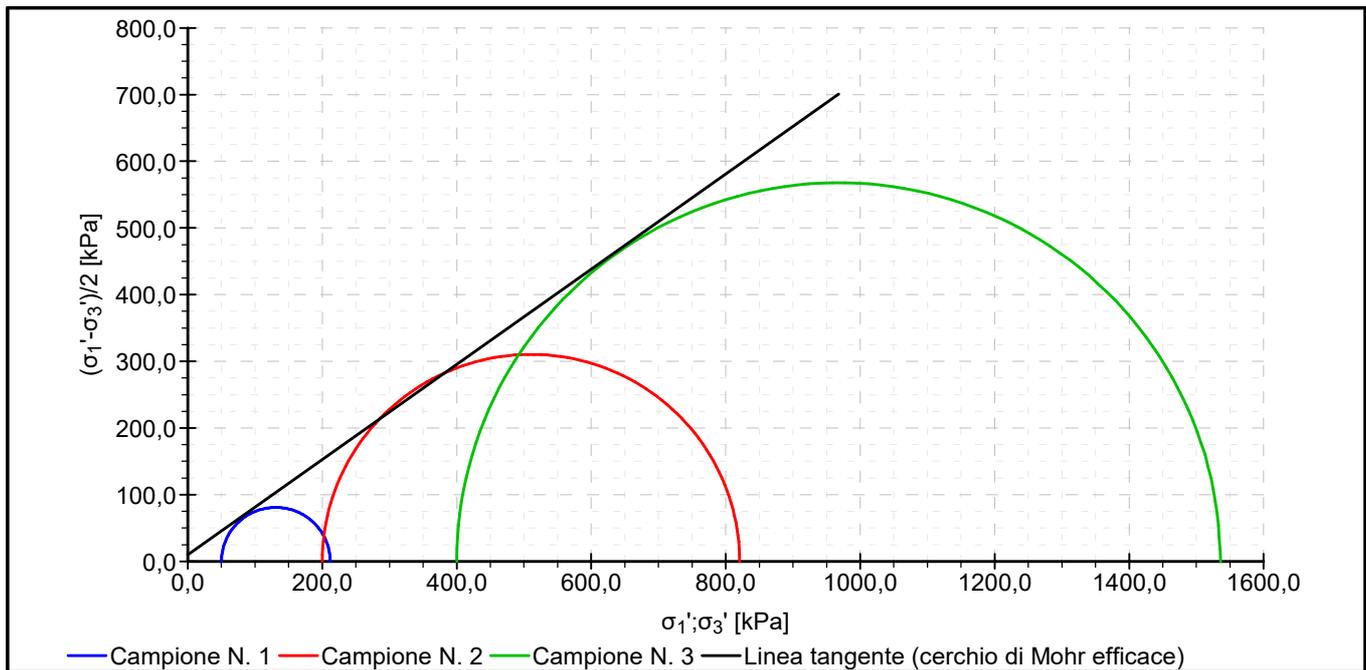
Note	
The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Undisturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test without measurement of pore pressures and volume changes. Initial porosity, saturation and particle density - not measured/not determined. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.	
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 28.06.2023
Timbro e Firma	

	Prova Triassiale Consolidata Drenata (CD)	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: Triax CD	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.		
Cliente : Survey ABC Ltd.	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH4	Tipo di campioni: disturbati (rimaneggiati)
Codice campione: PV2/B4	Tipo geotecnico: GT4
Profondità da: 10,20 m	Descrizione: Well-grained sand. Yellow-brown color. Aged.
Profondità a: 10,80 m	

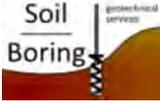
Campione			
ID Provino: PV2/B4-3A	Profondità: 10,30 m		
	Campione N. 1	Campione N. 2	Campione N. 3
Data misurazione	10.09.2023	10.09.2023	10.09.2023
Diametro iniziale d_0 [mm]	37,22	37,94	38,08
Altezza iniziale h_0 [mm]	82,84	82,41	80,84
Area iniziale A_0 [mm ²]	1088,03	1130,54	1138,90
Volume iniziale V_0 [cm ³]	90,13	93,17	92,07
Contenuto di umidità prima della prova w_0 [%]	12,90	12,70	12,20
Contenuto di umidità dopo la prova w_{fin} [%]	14,10	13,85	12,95
Velocità di taglio [mm/min]	0,085	0,085	0,085

Valori misurazioni e risultati



Risultati della prova:	Angolo di attrito interno ϕ_{ef} [°]	Coesione c_{ef} [kPa]
	35,5	9,9

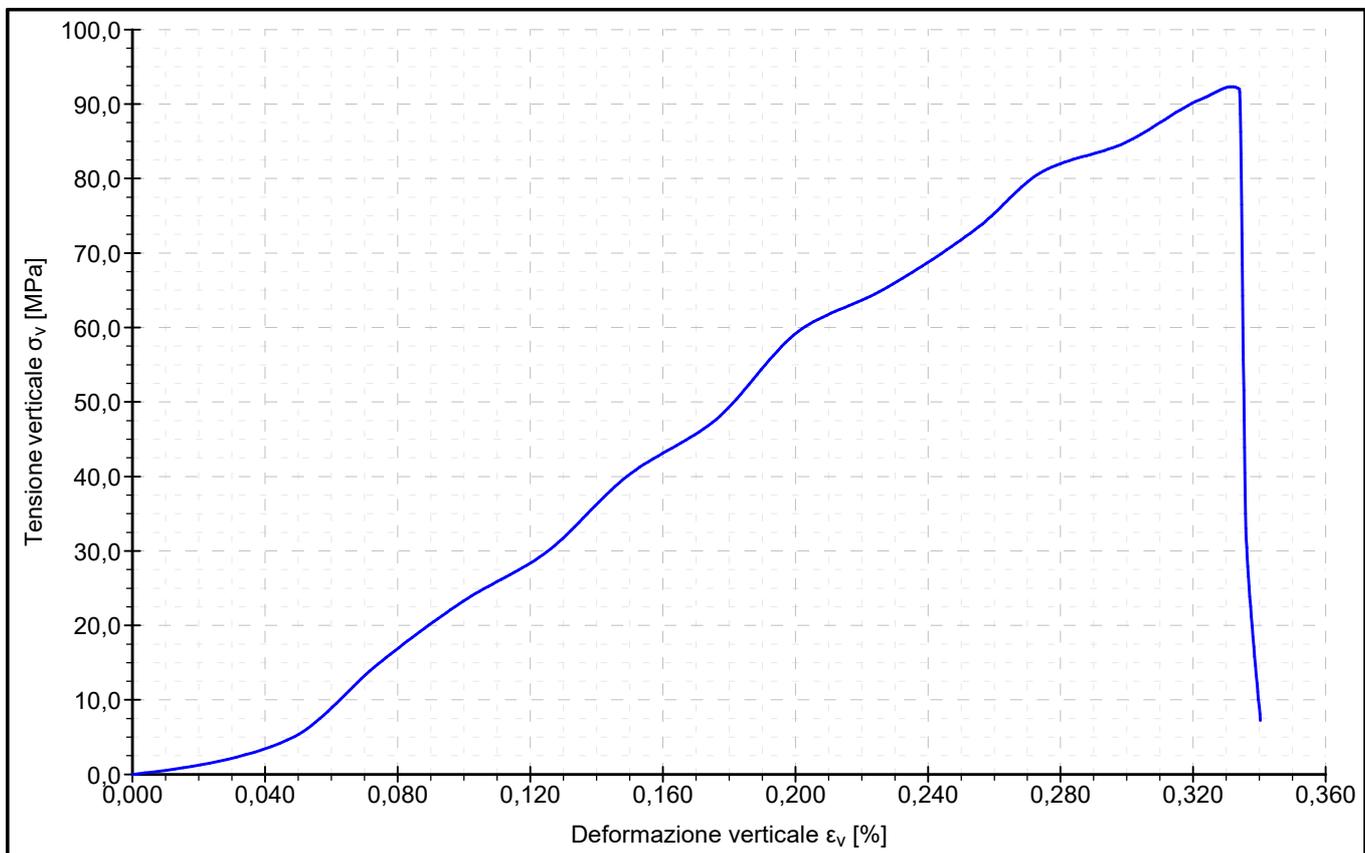
Note		Timbro e Firma
<p>The test was carried out on a specimen supplied by the customer. Disturbed specimen. Moisture content determined according to EN ISO 17892-01. Test performed in accordance with EN ISO 17892-08.</p>		
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 17.09.2023	

	Prova di Compressione Uniassiale (Roccia)	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: 1D compression (rock)	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente : Survey ABC Ltd.	
Data misurazione: 14.06.2022	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH6	Tipo di campioni: roccia resistente
Codice campione: RC2/7	Tipo geotecnico: GT1a
Profondità da: 20,10 m	Descrizione: Granodiorite, slightly weathered.
Profondità a: 20,90 m	

Campione	
ID Provino: RC2/7-2	Peso: 401,25 g
Profondità: 20,30 m	Contenuto umidità: 1,70 %
Altezza: 93,15 mm	Rapporto H/D: 2,1
Diametro: 44,22 mm	Peso specifico: 28,05 kN/m ³

Valori misurazioni e risultati



Tipo di rottura: Axial cleavage	Tasso di sforzo: 0,150 mm/min
Resistenza a compressione: 92,0 MPa	

Note Specimen delivered by the customer on 13/06/2022. Specimen was prepared and tested according to EN 1926 standard. No leveling mortar was used during testing.		Timbro e Firma
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 18.06.2022	



Prova Statica su Piastra

Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

ID Prova: Plate A - road

ID progetto: 2022/3548

Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.

Ciente : Survey ABC Ltd.

Data misurazione: 12.07.2022

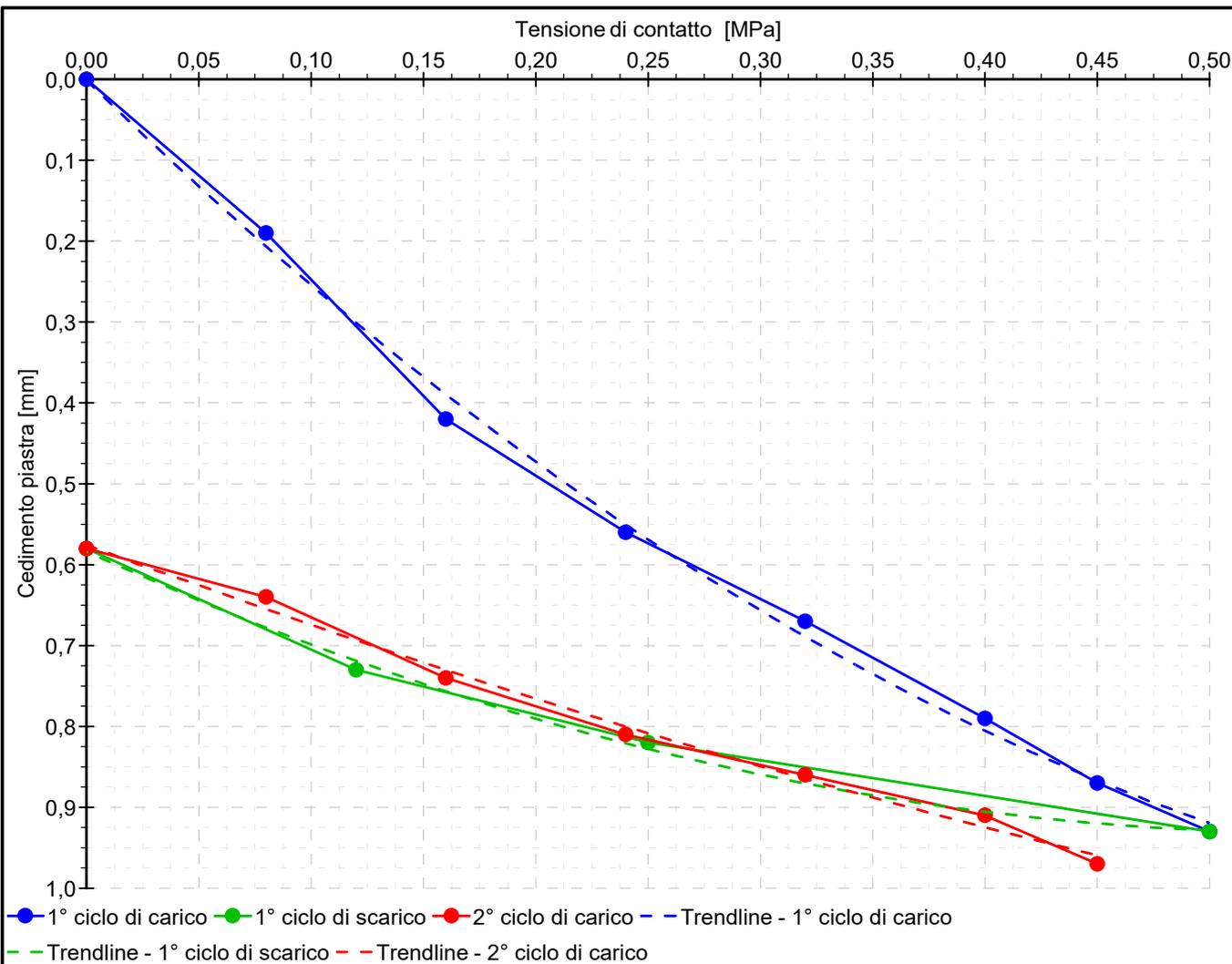
Eseguita da: John Young

Descrizione strato della prova

The test was performed on a road subgrade soil.

Valori misurazioni e risultati

Tipo di prova: A (strada)



$E_{def,1}$: 122,6 MPa

$E_{def,2}$: 263,5 MPa

$E_{def,2}/E_{def,1}$: 2,15 -

Note

The test was carried out as part of the reconstruction of road I/258 at km 12,850. At the time of the test - partly cloudy, no wind, approx. 25°C. Test performed in accordance with ČSN 721006.

Verificata da: Peter Filmer

Data di rilascio: 14.07.2022

Timbro e Firma



Prova Statica su Piastra

Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

ID Prova: Plate B - railroad

ID progetto: 2022/3548

Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.

Cliente : Survey ABC Ltd.

Data misurazione: 12.07.2022

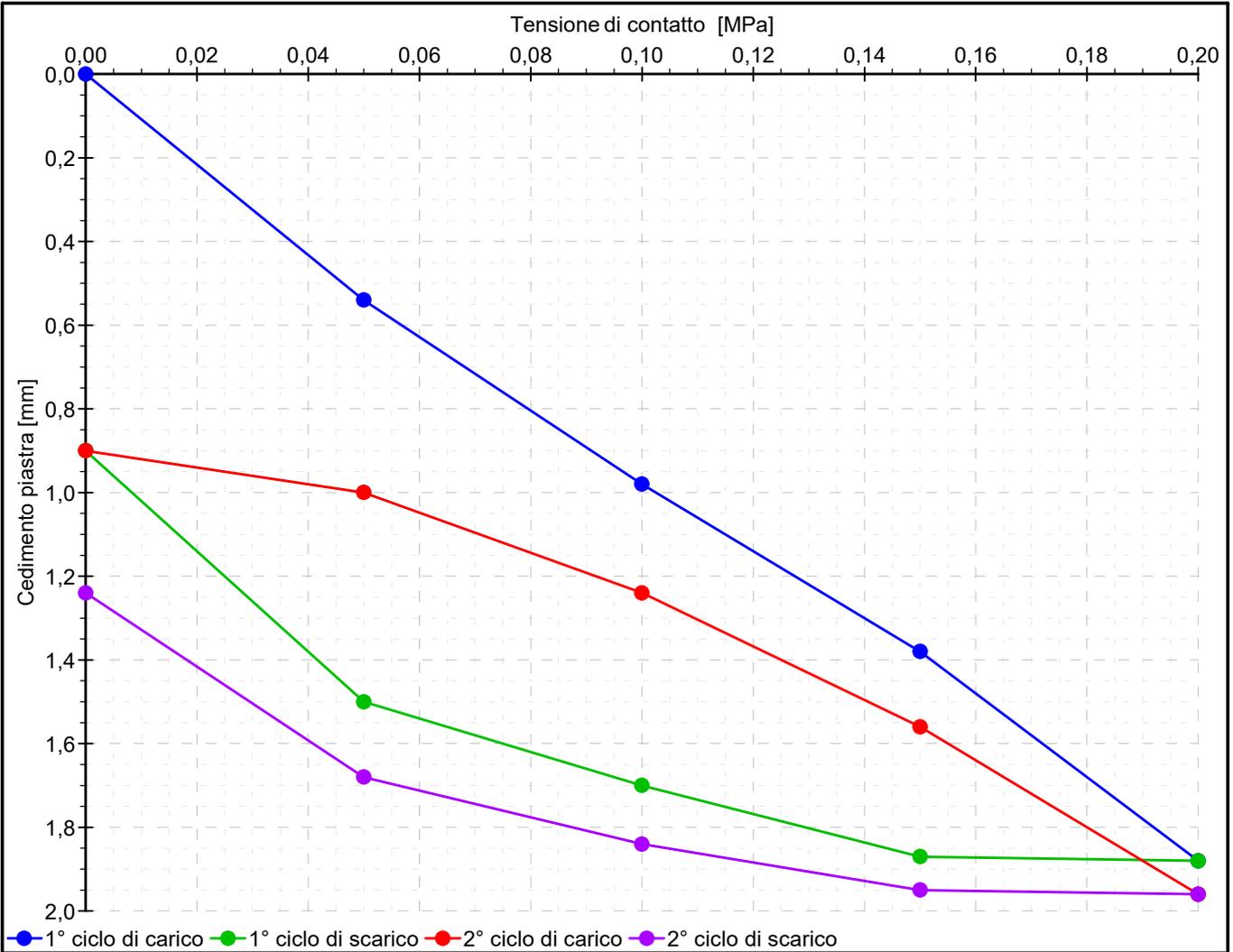
Eseguita da: John Young

Descrizione strato della prova

Railroad subgrade.

Valori misurazioni e risultati

Tipo di prova: B (ferrovia)



$E_{def,1}$: 23,9 MPa

$E_{def,2}$: 42,5 MPa

$E_{def,2}/E_{def,1}$: 1,78 -

Note

The test was carried out as part of the construction of line 421 (Prague - Kamenice), track number 91. The plate was placed on the left with respect to the track (in the direction of the stationing). At the time of the test - partly cloudy, no wind, approx. 25°C.

Test performed in accordance with ČSN 721006.

Verificata da: Peter Filmer

Data di rilascio: 14.07.2022

Timbro e Firma



Prova di resistenza a trazione indiretta (Prova brasiliana)

Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit

ID Prova: Brazilian Test

ID progetto: 2022/3548

Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.

Cliente : Survey ABC Ltd.

Data misurazione: 23.02.2024

Eseguita da: John Young

Campione

Prova in Sito: BH6

Tipo di campioni: roccia resistente

Codice campione: RC2/7

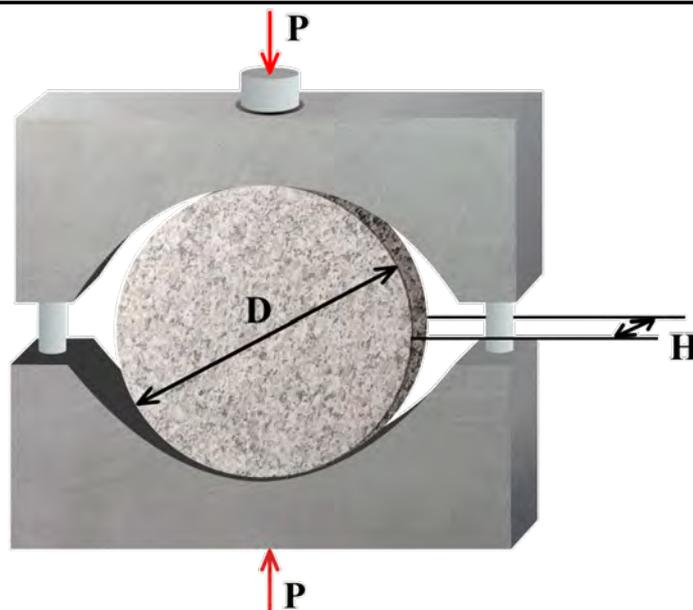
Tipo geotecnico: GT1a

Profondità da: 20,10 m

Descrizione:

Profondità a: 20,90 m

Granodiorite, slightly weathered.



Valori misurazioni e risultati

ID Provino	Diametro [mm]	Altezza [mm]	Carico max. [kN]	Resistenza a trazione [MPa]	Tipo di rottura
RC2/7-1	52,12	25,86	14,0	6,61	Tensile failure
RC2/7-2	52,31	26,81	18,0	8,16	Tensile failure
RC2/7-3	52,16	27,64	21,0	9,26	Tensile failure
RC2/7-5	52,15	26,81	20,1	9,14	Tensile failure
RC2/7-6	52,04	25,84	17,0	8,04	Tensile failure
RC2/7-7	52,13	24,31	22,3	11,19	Tensile failure
RC2/7-8	52,19	26,20	18,5	8,60	Tensile failure
RC2/7-9	52,13	24,16	17,5	8,84	Tensile failure
RC2/7-10	52,16	23,94	20,8	10,59	Tensile failure
RC2/7-11	52,20	23,44	13,4	6,97	Tensile failure

Resistenza alla trazione media $\sigma_{t,ave}$: 8,74 MPa

Note

Specimen supplied by customer.
Test performed in accordance with ISRM (1978) Suggested Methods for Determining Tensile Strength of Rock Materials Part 2: Suggested Method for determining indirect tensile strength by the Brazil Test.

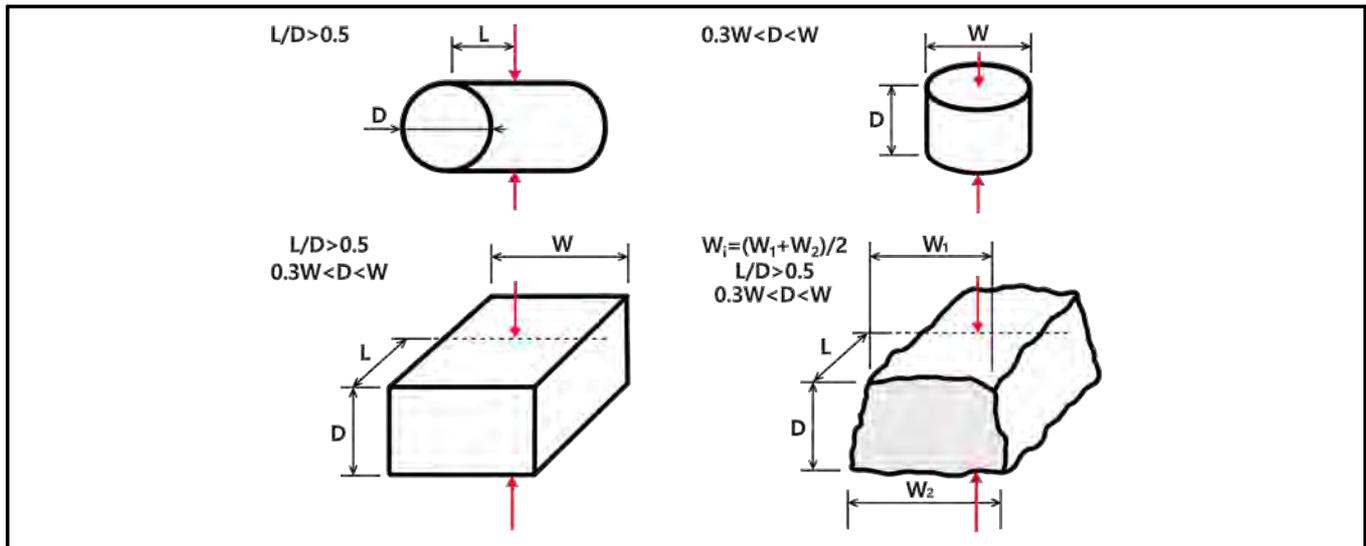
Verificata da: Peter Filmer

Data di rilascio: 27.02.2024

Timbro e Firma

	Prova di Carico Concentrato	
	Incarico: Apartment building "Moonlighting" - Survey for building permit	
ID Prova: Point Load	ID progetto: 2022/3548	
Fornitore: GEO5 Laboratory Ltd.	Cliente : Survey ABC Ltd.	
Data misurazione: 27.02.2024	Eseguita da: John Young	

Campione	
Prova in Sito: BH6	Tipo di campioni: roccia resistente
Codice campione: RC2/7	Tipo geotecnico: GT1a
Profondità da: 20,10 m	Descrizione: Granodiorite, slightly weathered.
Profondità a: 20,90 m	



Valori misurazioni e risultati
Tipo di prova: Prova diametrale

ID Provino	Lunghezza L [mm]	Diametro D [mm]	Carico max. [kN]	Tipo di rottura	Forza del carico puntuale corretta I_{s50} [MPa]	Resistenza a compressione σ_c [MPa]
RC2/7-1	30,00	51,86	8,9		3,38	79,295
RC2/7-2	33,00	51,87	10,3		3,91	91,768
RC2/7-3	31,00	51,87	9,8		3,71	87,074
RC2/7-4	39,00	51,89	5,2		1,97	46,236
RC2/7-5	37,00	51,88	6,9		2,61	61,257
RC2/7-6	31,00	51,95	12,0		4,54	106,645
RC2/7-7	37,00	51,96	9,8		3,70	86,913
RC2/7-8	39,00	51,88	9,9		3,75	88,012
RC2/7-9	42,00	51,85	6,6		2,50	58,650
RC2/7-10	28,00	51,82	7,1		2,69	63,080

Resistenza media del carico puntuale corretto $I_{s50,ave}$: 3,31 MPa
Resistenza alla compressione media $\sigma_{c,ave}$: 77,61 MPa

Note Specimen supplied by customer. Test performed in accordance with ISRM (1985): Suggested method for determining point load strength.		Timbro e Firma
Verificata da: Peter Filmer	Data di rilascio: 28.02.2024	