



Università degli Studi di Napoli Federico II  
 Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale  
 Laboratorio di Geotecnica

<u>Committente</u>	Consorzio HirpiniaAV
<u>Indagine</u>	I lotto funzionale Apice-Hirpinia
<u>Sondaggio</u>	SNR06
<u>Campione</u>	C5
<u>Profondità</u>	31.50 ÷ 32.00 m
<u>Data apertura</u>	26/11/19
<u>Operatore</u>	Alfredo Ponzo

Diametro (mm):	80
Lunghezza (mm):	470
Data di apertura:	26/11/2019

<b>Stato del Campione</b>	Indisturbato	x
	Parzialmente Rimaneggiato	
	Rimaneggiato	

<b>Descrizione:</b> Arenaria con presenza di numerose discontinuità sia longitudinali che assiali. Sabbia limosa						
<b>Colore</b>	Avana					
<b>Plasticità</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Non Plastico	<input type="checkbox"/> Bassa	<input type="checkbox"/> Media alta	<input type="checkbox"/> Elevata		
<b>Addensamento (Terreni granulari)</b>	<input type="checkbox"/> Molto sciolto ( $D_r=0.0\div0.2$ )	<input type="checkbox"/> Sciolto ( $D_r=0.2\div0.4$ )	<input type="checkbox"/> Medio ( $D_r=0.4\div0.6$ )	<input checked="" type="checkbox"/> Denso ( $D_r=0.6\div0.8$ )	<input type="checkbox"/> Molto denso ( $D_r=0.8\div1.0$ )	
<b>Consistenza (Terreni coesivi)</b>	<input type="checkbox"/> Molto molle ( $I_c < 0.0$ )	<input type="checkbox"/> Molle ( $I_c=0.0\div0.5$ )	<input type="checkbox"/> Media ( $I_c=0.5\div1.0$ )	<input type="checkbox"/> Consistente ( $I_c > 1.0$ )	<input type="checkbox"/> Molto consist. ( $I_c >> 1.0$ )	
<b>Grado di umidità</b>	<input type="checkbox"/> Asciutto	<input type="checkbox"/> Poco Umido	<input checked="" type="checkbox"/> Umido	<input type="checkbox"/> Molto Umido		
<b>Alterazione</b>	Assente	<input type="checkbox"/> Debole	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Elevata		
<b>Struttura</b>	Omogenea	<input type="checkbox"/> Stratificata	<input type="checkbox"/> Scagliosa	<input type="checkbox"/> Laminata	Caotica	
<b>Fratturazione</b>	Assente	<input checked="" type="checkbox"/> Moderata	<input type="checkbox"/> Elevata			
<b>Cementazione</b>	Assente	<input type="checkbox"/> Debole	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Elevata		

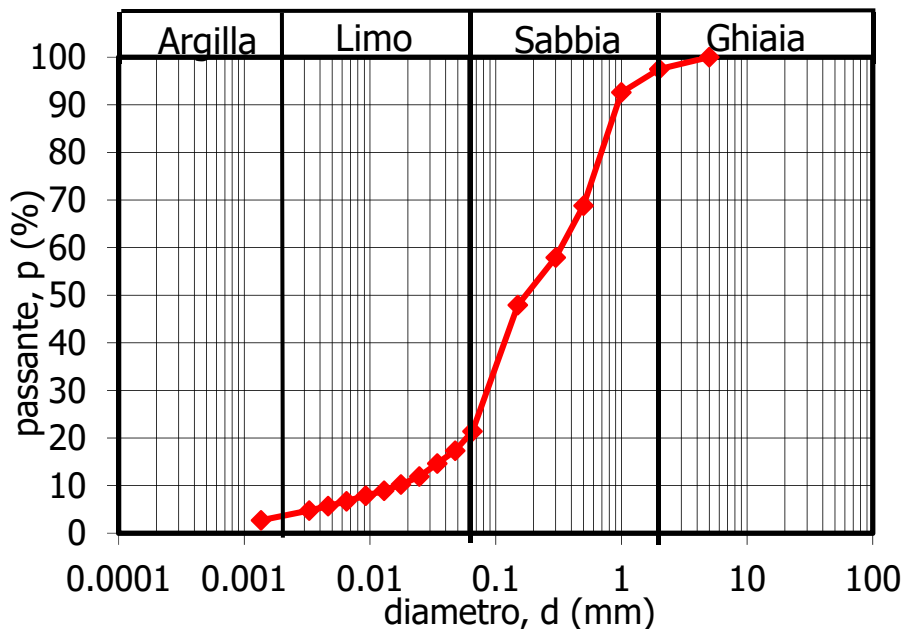
Proprietà fisiche			Proprietà meccaniche	
n, γ, w	X		Compressione uniaassiale	x
Analisi granulometrica	X		TX -UU	
Limiti	x		TX-CIU	
CaCO <sub>3</sub>			TX-CID	
Sostanze organiche			TX-Ciclica	
Peso specifico del solido	x		Taglio anulare	
Proctor			Taglio diretto	
CBR			RC TS	
Altro _____			Altro _____	

Non è stato possibile confezionare i provini per le prove meccaniche



Università degli Studi di Napoli  
 Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale  
 Laboratorio di Geotecnica

Committente	Consorzio HirpiniaAV
Indagine	I lotto funzionale Apice-Hirpinia
Sondaggio	SNGR06
Campione	C5
Profondità	31.50 + 32.00 m
Data	21/10/2019
Operatore	Alfredo Pozzo



diametro (mm)	passante (%)
5.000	100.00
2.000	97.50
1.000	92.61
0.500	68.81
0.300	57.92
0.150	47.92
0.065	21.39
0.048	17.33
0.034	14.64
0.025	11.90
0.018	10.24
0.013	8.92
0.009	7.89
0.007	6.72
0.005	5.69
0.003	4.76
0.001	2.71

**sabbia limosa**

peso secco totale (g)	peso secco sediment. (g)
451.40	80.88

STACCIATURA			SEDIMENTAZIONE		
d (mm)	peso trattenuto (g)	peso passante (g)	tempo (min)	temperatura (°C)	lettura areometro (g/cm <sup>3</sup> )
1.00	0.00	55.66		21	
0.50	0.00	55.66	0.5	21	1.017
0.30	12.80	46.85	1	21.25	1.014
0.15	24.55	38.76	2	21.5	1.012
			4	21.5	1.01
			8	21.75	1.00875
			15	22	1.00775
			30	22	1.007
			60	23	1.006
			120	23	1.00525
			240	23.5	1.0045
			1440	23.5	1.003

Gs= 2.644

%<0.075mm	%ghiaia	%sabbia	%limo	%argilla	D <sub>max</sub> (mm)	D <sub>60</sub> (mm)	D <sub>10</sub> (mm)
28	2	78	20	2	5.00	0.3200	0.02

Normativa di riferimento : ASTM 422/90

il responsabile della sperimentazione  
 prof. *Alfredo Pozzo*

۱۳

۷



Università degli Studi di Napoli  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale  
Laboratorio di Geotecnica

Committente	Consorzio HirpiniaAV
Indagine	Apice-Hirpinia
Sondaggio	SNGR06
Campione	C5
Profondità	59.00-59.80
Data	26/11/2019
Operatore	Alfredo Ponzo

Peso specifico del solido	
Peso specifico dell'acqua ( $\gamma_w$ ) (g/cm <sup>3</sup> )	1.000
picnometro n°	xx
Peso picnometro ( $P_p$ ) (g)	42.55
Peso picnometro + acqua ( $P_{pw}$ ) (g)	140.260
Volume picnometro ( $V_p$ ) (cm <sup>3</sup> )	97.71
Peso picnometro + terreno ( $P_{ps}$ ) (g)	64.31
Peso terreno ( $P_s$ )	21.76
Peso picnometro + terreno + acqua ( $P_{psw}$ ) (g)	153.790
Volume acqua aggiunta ( $V_w$ ) (cm <sup>3</sup> )	89.48
Volume terreno ( $V_s$ ) (cm <sup>3</sup> )	8.230
Peso specifico del terreno ( $\gamma_s$ ) (kN/m <sup>3</sup> )	25.927

Caratteristiche Fisiche Generali		
pesafiltro n°	24	99
Peso contenitore ( $P_c$ ) (g)	7.6	12.08
Diametro (D) (mm)		
Altezza (H) (mm)		
Volume (V) (cm <sup>3</sup> )		
Peso lordo umido ( $P_u$ ) (g)	45.29	47.13
Peso lordo secco ( $P_s$ ) (g)	42.62	44.86
Contenuto d'acqua (w)	0.08	0.07
Peso umido unità di volume ( $\gamma$ ) (kN/m <sup>3</sup> )		
Peso secco unità di volume ( $\gamma_d$ ) (kN/m <sup>3</sup> )		
Peso specifico del solido ( $\gamma_s$ ) (kN/m <sup>3</sup> )		
Porosità (n)		
Indice dei vuoti (e)		
Grado di Saturazione ( $S_r$ )		

il responsabile della sperimentazione

prof. Ing. Anna d'Onofrio