



RILIEVO STRATIGRAFICO PERFORAZIONE S1

DESCRIZIONE	GRANULOMETRIA	Quota dal p.c. (m)	Spessore Strato (m)	Percentuale di Recupero (%)	Simbologia
TERRENO VEGETALE DI NATURA PIROCLASTICA IN MATRICE SABBIOSA. Presenti lapilli lapidei (dmax~5.0 cm). Colore: marrone scuro.	—————	0.00			▽▽▽
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIOSA CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE. Si rilevano: lapilli lapidei (dmax~3.0 cm) e scorie (dmax~1.0 cm). Colore: marrone scuro.	sabbia con ghiaia debolmente limosa	1.50	1.50	100	▽▽▽
CAMPIONE INDISTURBATO N° 1 (SHELBY).	—————	2.00	0.50	100	▽▽▽
MATERIALE PIROCLASTICO CON TRACCE DI SOSTANZE ORGANICHE IN MATRICE SABBIO-LIMOSA. Si osservano: lapilli lapidei e scorie di minute dimensioni (dmax~1.0 cm). Colore: marrone, con sfumature grigiastre.	da sabbia ghiaiosa debolmente limosa a sabbia ghiaiosa e limosa	4.10	1.60	100	▽▽▽
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO-LIMOSA. Si rinvencono: lapilli lapidei di minute dimensioni (dmax~1.0 cm) e, subordinatamente, scorie (dmax~0.8); rare pomici (dmax~0.5 cm); a m 4.60 un clasto (d~1.5 m) calcareo; negli ultimi centimetri livelletto di cenere vulcanica. Colore: grigiastro.	sabbia ghiaiosa e limosa	7.50	3.40	100	▽▽▽
	sabbia limosa e ghiaiosa				
SABBIA PIU' O MENO LIMOSA. Si rilevano: lapilli lapidei e scorie (dmax~1.0 cm); rarissimi clasti calcarei (dmax~2.0 m); a m 7.50, un frammento (d~1.0 cm) di laterizio; a m 8.0, un frammento (d~4.0 cm) lavico. Colore: grigiastro scuro.	sabbia ghiaiosa e limosa	9.10	1.60	100	▽▽▽
	da sabbia ghiaiosa debolmente limosa a sabbia ghiaiosa e limosa				
PIROCLASTITE. Si rinvencono: pomici (dmax~1.0 cm) per lo più pisolitiche; rari lapilli lapidei (dmax~0.8 cm), più numerosi e di maggiori dimensioni (dmax~2.0 cm) tra m 10.90~11.70; livelletto centimetrico di cenere vulcanica intorno a m 10.40 e 11.80. Colore: grigiastro-verdastro, fino a m 12.20, poi verdastro.	sabbia limosa e ghiaiosa	17.20	8.10	98	▽▽▽
	sabbia con limo debolmente ghiaiosa				
	sabbia limosa e ghiaiosa				
	da sabbia con limo ghiaiosa a sabbia limosa e ghiaiosa				
	sabbia limosa e ghiaiosa				
PIROCLASTITE SABBIOSA. Si osservano: pomici (dmax~0.8 cm); lapilli lapidei (dmax~1.0 cm). Colore: verdastro, con sfumature grigiastre fino a m 18.00.	sabbia ghiaiosa e limosa	18.30	1.10	100	▽▽▽
TUFO VESUVIANO con DEBOLISSIMI LEGAMI DI CEMENTAZIONE. Si preleva: in matrice sabbio-ghiaiosa fino a m 19.00 e da m 19.80; in frammenti (dmax>=o carot.) nella parte rimanente; spezzone di carota (l~18 cm) intorno a m 19.40. Si rilevano lapilli lapidei eterometrici (dmax~4.0 cm) e pomici verdastre (dmax~2.0 cm). Colore: grigiastro-verdastro.	—————	20.70	2.40	100	▽▽▽
SABBIA MARINA DI ORIGINE VULCANICA. Si riconoscono: minutissimi lapilli lapidei (dmax~1.0 cm) e qualche pomice (dmax~1.0 cm); rari livelletti centimetrici sabbio-limosi. Colore: grigiastro-nerastro.	da sabbia ghiaiosa debolmente limosa a sabbia ghiaiosa e limosa	21.30	0.60	100	▽▽▽
PIROCLASTITE CON POMICI (dmax~1.0 cm). Si osservano lapilli lapidei (dmax~1.0 cm). Colore: verdastro, con zone nerastre (dmax~2.0 cm). Si rilevano segni di ossidazione. Colore: verdastro, con striature giallastre.	sabbia con ghiaia limosa	21.60	0.30	100	▽▽▽
	ghiaia sabbiosa	21.90	0.30	100	▽▽▽
POMICI (dmax~1.5 cm) IN MATRICE POZZOLANICA. Si rinvencono sacchette sabbiose. Colore: verdastro-grigiastro, con striature nerastre.	da ghiaia con sabbia debolmente limosa a ghiaia con sabbia limosa	23.80	1.90	100	▽▽▽
PIROCLASTITE CON POMICI (dmax~1.0 cm). Colore: verdastro.	sabbia con ghiaia limosa	24.20	0.40	100	▽▽▽
ALTERNANZA DI LIVELLI decimetrici di minutissime POMICI (dmax~0.8 cm) e SABBIE. Colore: da verdastro a grigiastro scuro.	da ghiaia con sabbia debolmente limosa a sabbia ghiaiosa	24.80	0.60	100	▽▽▽
SABBIA MARINA DI ORIGINE VULCANICA. Presenti pomici eterometriche (dmax~1.0 cm), per lo più di minigissime dimensioni. Colore: nerastro.	da sabbia medio fine ghiaiosa a sabbia media uniforme	27.50	2.70	100	▽▽▽
PIROCLASTITE CON SACCHETTE DI SABBIE. Si osservano minutissime pomici (dmax~0.8 cm). Colore: verdognolo, con zone nerastre.	sabbia ghiaiosa e limosa	27.70	0.20	100	▽▽▽
PIROCLASTITE di minute dimensioni (dmax~1.0 cm). Si rileva qualche livelletto centimetrico di pozzolana. Colore: verdognolo.	ghiaia con sabbia	28.00	0.30	100	▽▽▽
SABBIA MARINA DI ORIGINE VULCANICA. Si riconoscono lapilli lapidei (dmax~1.0 cm). Colore: da nerastro a grigiastro a nerastro.	da sabbia media a sabbia con ghiaia fine	29.50	1.50	100	▽▽▽
	sabbia con ghiaia fine				
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO-LIMO-GHIAIOSA. Si rilevano: sacchette di sabbia marina; da m 29.80 minutissime pomici (dmax~0.5 cm). Colore: verdastro-grigiastro, con zone nerastre.	sabbia ghiaiosa debolmente limosa	30.00	0.50	100	▽▽▽
	sabbia limosa e ghiaiosa				▽▽▽



RILIEVO STRATIGRAFICO PERFORAZIONE S3

DESCRIZIONE	GRANULOMETRIA ed INDICE R.Q.D.	Quota dal p.c. (m)	Spessore Strato (m)	Percentuale di Recupero (%)	Simbologia
MATERIALE DI RIPIRTO IN MATRICE PIROCLASTICA SABBIO-LIMOSA CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE. Si riconoscono: inclusi (dmax~5.0 cm) poligenici, con prevalenza di lapilli lapidei; residui vegetali nei primi decimetri. Colore: marrone grigiastro.	—	0.00			+ + +
TERRENO VEGETALE DI NATURA PIROCLASTICA IN MATRICE SABBIO-LIMOSA. Colore: marrone.	—	1.10	1.10	100	+ + +
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO-LIMOSA CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE. Si riconoscono: lapilli lapidei (dmax~1.5 cm); rare pomici (dmax~0.8 cm) alterate e/o disfatte. Colore: marrone - grigiastro.	sabbia limosa e ghiaiosa	2.20	1.10	100	+ + +
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO-LIMOSA CON TRACCE DI SOSTANZE ORGANICHE. Si rilevano: lapilli lapidei (dmax~1.5 cm) e, subordinatamente, pomici (dmax~1.0 cm); minuto (dmax~2.0 cm) frammento di laterizio intorno a m 3.80 e m 7.40. Colore: grigiastro, con sfumature marroni.	sabbia limosa e ghiaiosa	3.00	0.80	100	+ + +
MATERIALE PIROCLASTICO RIMANEGGIATO. Si osservano: pomici (dmax~3.0 cm); lapilli lapidei (dmax~2.0 cm); rari clasti (dmax~1.5 cm) calcarei; sacchette sabbiose. Colore: grigiastro.	da sabbia ghiaiosa e limosa a sabbia limosa e ghiaiosa	8.20	5.20	100	+ + +
TUFO VESUVIANO con DEBOLISSIMI LEGAMI DI CEMENTAZIONE fino a m 17.00 e da m 27.40; LITOIDI tra m 17.00~27.40. Si preleva: in frammenti (dmax>ø carot.) e dischetti (smax~ 5.0 cm) fino a m 17.00 e da m 27.40; in carote (lmax~142 cm) tra m 17.00~27.40. Si riconoscono lapilli lapidei (dmax~ 5.0 cm) eterometrici; pomici e scorie (dmax~ 2.0 cm); rari e minutissimi frammenti (dmax~ 1.0 cm) calcarei. Struttura per lo più "compatta"; poco vacuolare tra m 17.50~17.80; 19.60~22.50; 23.30~23.80. Colore: verdognolo fino a m 12.80; poi verdastro.		10.60	2.40	100	+ + +
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO-LIMOSA. Presenti minute pomici (dmax~0.8 cm). Colore: grigiastro, con sfumature verdastre.	sabbia limosa e ghiaiosa	28.30	17.70	89	+ + +
ALTERNANZA DI LIVELLI DECIMETRICI (smax~ 15 cm) DI SABBIA LIMOSA E SABBIA MARINA. Si riconosce qualche livelletto millimetrico di sabbia con limo. Colore: da grigiastro a nerastro-grigiastro.	da sabbia fine limosa a sabbia media uniforme	28.60	0.30	100	+ + +
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO-LIMOSA. Si osservano: pomici (dmax~1.5 cm) ossidate; qualche sacchetta sabbiosa; qualche livelletto di cinerite. Colore: grigiastro.	sabbia limosa e ghiaiosa	29.90	1.30	100	+ + +
SABBIA MARINA DI ORIGINE VULCANICA. Si rilevano minutissime pomici e lapilli lapidei (dmax~0.5cm). Colore: nerastro-grigiastro.	sabbia medio grossa	30.20	0.30	100	+ + +
	sabbia medio grossa	30.50	0.30	100	+ + +

ALLEGATO 3



ALBANESE PERFORAZIONI
 INDAGINI GEOGNOSTICHE - CONSOLIDAMENTI
 Tel. 0874.97676 - Fax 0874.319156 - RIPALIMOSANI (CB)

RILIEVO STRATIGRAFICO PERFORAZIONE S4

DESCRIZIONE	GRANULOMETRIA	Quota dal p.c. (m)	Spessore Strato (m)	Percentuale di Recupero (%)	Simbologia
MASSICCIA STRADALE CON TAPPETINO DI CONGHIOMERA (O BITUMINOSO). Colore: grigiastro, con striscia nerastro.		0.00	0.20	100	
MATERIALE DI RIPORTO IN MATRICE SABBIOSA. Si rilevano inclusi poligenici di minute dimensioni (dmax~2.0 cm). Colore: grigiastro, chiaro fino a m 0.80, poi scuro.	sabbia con ghiaia debolmente limosa				
	sabbia ghiaiosa debolmente limosa	1.70	1.50	100	
SABBIA MARINA DI ORIGINE VULCANICA CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE. Si riconoscono: lapilli lapidei (dmax~2.0 cm); rari resti di gusci di molluschi. Colore: grigiastro-nerastro, con sfumature marroni.	sabbia medio fine ghiaiosa debolmente limosa				
	sabbia medio fine debolmente ghiaiosa e debolmente limosa	3.10	1.40	100	
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO-LIMOSA CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE. Si osservano: lapilli lapidei eterometrici (dmax~2.5 cm); pomici (dmax~1.0 cm); rarissimi resti di gusci di molluschi; intorno a m 3.20 livello centimetrico di cinerite. Colore: marrone - nerastro, con sfumature grigiastro scuro.	sabbia ghiaiosa e limosa				
	sabbia limosa e ghiaiosa	6.10	3.00	100	
FRAMMENTI (dmax>ø carot.) DI LAVA IN MATRICE PIROCLASTICA. Si rilevano rari residui (dmax~4.0 cm) di malta cementizia. Colore: grigiastro.	ghiaia con sabbia ciottolosa				
	da ghiaia con sabbia limosa a ghiaia con sabbia limosa e ciottolosa	7.40	1.30	100	
CINERITE CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE. Presenti rarissime e minutissime pomici (dmax ~0.8 cm). Colore: marrone chiaro, con sfumature grigiastre.	sabbia con limo	8.20	0.80	100	
ALTERNANZA DI LIVELLI DECIMETRICI (smax~20 cm) DI MATERIALE PIROCLASTICO CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE E SABBIA MARINA. Si osservano: lapilli lapidei e pomici di minutissime (dmax~0.8 cm) dimensioni. Colore: da marrone chiaro a nerastro.	da sabbia ghiaiosa e limosa a sabbia medio-grossa	8.90	0.70	100	
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO-GHIAIO-LIMOSA CON TRACCE DI SOSTANZE ORGANICHE. Si intercettano: lapilli lapidei eterometrici (dmax~3.0 cm); pomici (dmax~1.0 cm); tra m 9.30-9.60 frammenti (dmax~7.0 cm) di lava. Colore: grigiastro, con sfumature marroni.	da sabbia con ghiaia limosa a sabbia ghiaiosa e limosa				
	sabbia ghiaiosa e limosa	10.60	1.70	100	
LAPILLI LAPIDEI (dmax~4.0 cm) E POMICI (dmax~1.5 cm) IN MATRICE PIROCLASTICA. Si rinvencono rare scorie (dmax~3.0 cm). Colore: grigiastro.	ghiaia con sabbia limosa	11.10	0.50	100	
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO - LIMOSA CON TRACCE DI SOSTANZE ORGANICHE INGLOBANTE LAPILLI LAPIDEI (dmax~6.0 cm). Colore: grigiastro, a tratti con sfumature marroni.	sabbia con limo e con ghiaia	11.90	0.80	100	
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE CINERITICA INGLOBANTE LAPILLI LAPIDEI (dmax~6.0 cm). Colore: grigiastro chiaro.	sabbia con limo e con ghiaia				
	sabbia ghiaiosa e limosa	13.10	1.20	100	
SABBIA VULCANICA. Si rilevano scorie (dmax~3.0 cm). Colore: grigiastro - nerastro.	sabbia con limo e con ghiaia	13.40	0.30	100	
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE CINERITICA. Colore: grigiastro chiaro.	sabbia limosa e ghiaiosa	13.90	0.30	100	
PIROCLASTITE. Si riconoscono minute pomici e lapilli lapidei (dmax~1.0 cm). Colore: verdastro.	sabbia con limo debolmente ghiaiosa				
	sabbia ghiaiosa e limosa	14.80	0.90	100	
SABBIA LIMOSA MARINA DI ORIGINE VULCANICA. Si rilevano lapilli lapidei di minute dimensioni (dmax~0.8 cm). Colore: da grigiastro - nerastro a grigiastro.	sabbia con limo ghiaiosa				
	da sabbia limosa e ghiaiosa a sabbia con limo ghiaiosa	17.20	2.40	100	
SABBIA MARINA DI ORIGINE VULCANICA. Si riconoscono lapilli lapidei di minute dimensioni (dmax~1.0cm). Colore: nerastro.	sabbia con ghiaia	17.70	0.50	100	
SABBIA LIMOSA. Presenti lapilli lapidei (dmax~1.0cm). Colore: grigiastro - nerastro.	sabbia ghiaiosa e limosa	18.30	0.60	100	
ALTERNANZA DI LIVELLI CENTIMETRICI (smax~10cm) DI CINERITE E SABBIA VULCANICA. Colore: da grigiastro chiaro a grigiastro-nerastro, con striature verdognole a m 19.20.	da sabbia con limo a sabbia ghiaiosa debolmente limosa	19.50	1.20	100	
SABBIA MARINA DI ORIGINE VULCANICA. Si rilevano lapilli lapidei di minute dimensioni (dmax~1.0 cm); intorno a m 19.90, numerosissime pomici (dmax~1.5 cm). Colore: nerastro.	sabbia media ghiaiosa				
	sabbia ghiaiosa e limosa	20.80	1.30	100	
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO - LIMOSA. Presenti pomici (dmax~1.5 cm), numerosissime nei primi 20 cm. Colore: grigiastro.	da ghiaia con sabbia debolmente limosa a sabbia ghiaiosa e limosa	21.40	0.60	100	
ALTERNANZA DI LIVELLI DECIMETRICI (smax~15 cm) DI POMICI (dmax~2.0cm) E MATERIALE PIROCLASTICO con qualche livello centimetrico di cinerite. Colore: grigiastro, con striature verdastre.	sabbia con limo	22.00	0.60	100	
CINERITE. Si rilevano rarissime e minutissime pomici (dmax~0.5 cm) ed intorno a m 22.60 livello centimetrico di sabbia vulcanica. Colore: grigiastro chiaro.	sabbia medio-fine debolmente limosa	22.80	0.80	100	
SABBIA VULCANICA CON FREQUENTI LIVELLETTI MILLIMETRICI DI CINERITE da m 23.30. Intorno a m 23.70 si rinviene lapillo lapideo (d~4cm). Colore: nerastro, con striature grigiastro chiaro.	da sabbia medio-fine debolmente limosa a sabbia con limo	24.50	1.70	100	
MATERIALE PIROCLASTICO. Si riconoscono pomici (dmax~1cm) e lapilli lapidei (dmax~1.5cm), più numerosi nel primo decimetro e tra m 25.20-25.50. Colore: grigiastro, con sfumature azzurrognole.	sabbia con limo ghiaiosa				
	sabbia ghiaiosa e limosa	25.60	1.10	100	
SABBIA VULCANICA. Presenti lapilli lapidei (dmax~2cm) e pomici (dmax~0.8cm). Colore: grigiastro, con sfumature azzurrognole.	sabbia ghiaiosa e limosa	26.00	0.40	100	
SABBIA LIMOSA CON TRACCE DI SOSTANZE ORGANICHE. Si rilevano minutissime pomici (dmax~0.5 cm) per lo più distfatte, intorno a m 26.40 e 26.80 livello di sabbia marina. Colore: grigiastro, con sfumature marroni.	da sabbia medio-fine limosa a sabbia medio-fine debolmente limosa	26.90	0.90	100	
FITTA ALTERNANZA DI LIVELLI CENTIMETRICI (smax~10cm) DI MATERIALE PIROCLASTICO E SABBIA MARINA. Si osservano minute scorie e pomici (dmax~ 0.8 cm). Colore: grigiastro da scuro a chiaro.	da sabbia con limo ghiaiosa a sabbia medio-fine	29.00	2.10	100	
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO-LIMOSA. Si rinvencono pomici (dmax~ 0.8 cm), scorie (dmax~6cm) e, subordinatamente, lapilli lapidei (dmax~1.5cm). Colore: grigiastro chiaro.	sabbia con limo ghiaiosa	30.20	1.20	100	

ALLEGATO 3



ALBANESE PERFORAZIONI
 INDAGINI GEOGNOSTICHE - CONSOLIDAMENTI
 Tel. 0874.97676 - Fax 0874.319156 - RIPALIMOSANI (CB)

RILIEVO STRATIGRAFICO PERFORAZIONE S15

DESCRIZIONE	GRANULOMETRIA	Quota dal p.c. (m)	Spessore Strato (m)	Percentuale di Recupero (%)	Simbologia
TERRENO VEGETALE DI NATURA PIROCLASTICA IN MATRICE SABBIOSA. Presenti frammenti (dmax~8.0cm) lavici. Colore: grigiastro-marrone.		0.00			
		1.00	1.00	100	√ √ √
MATERIALE DI RIPORTO DI NATURA PIROCLASTICA IN UNA POVERA MATRICE SABBIO-LIMOSA. Si riconoscono: rare tracce di sostanze organiche; numerosi frammenti (dmax>ecarot.) lavici. Colore: grigiastro, a tratti con striature marroni.	ghiaia con sabbia ciottolosa debolmente limosa				√ √ √ + + + + + + + + +
	ghiaia con sabbia limosa	3.10	2.10	100	√ √ √ + + + + + + + + +
MATERIALE PIROCLASTICO RIMANEGGIATO IN MATRICE SABBIO-LIMOSA. Si osservano: numerosi frammenti e blocchi (dmax>ecarot.) di lava; lapilli lapidei (dmax~5.0 cm); intorno a m 3.50 scorie (dmax~1.5 cm). Colore: grigiastro - nerastro.	ghiaia con sabbia limosa debolmente ciottolosa	4.70	1.60	100	√ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √
CINERITE. Si rileva qualche rarissimo e minutissimo lapillo lapideo scoria o pomice (dmax~0.8 cm). Colore: verdognolo.	da sabbia con limo a sabbia con limo debolmente ghiaiosa	7.10	2.40	100	√ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √
PIROCLASTITE CON NUMEROSISSIMI LAPILLI LAPIDEI ETEROMETRICI (dmax~5.0 cm). Si rileva: qualche pomice e scoria (dmax~1.0 cm); qualche rarissimo clasto calcareo (dmax~1.5 cm). Colore: verdastro - grigiastro.	sabbia con ghiaia limosa.	8.80	1.70	100	√ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √
PIROCLASTITE IN MATRICE SABBIO LIMOSA. Si rinvencono lapilli lapidei (dmax~1.5 cm) e minutissime pomici.(dmax~0.8 cm). Colore: verdastro.	sabbia ghiaiosa e limosa.	11.00	2.20	100	√ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO-LIMOSA. Si osservano: sacchette sabbiose; rari clasti (dmax~1.5 cm); lapilli lapidei e pomici di minutissime dimensioni (dmax~0.8 cm). Colore: grigiastro, a tratti con sfumature verdastre.	sabbia ghiaiosa e limosa. da sabbia ghiaiosa e limosa a a sabbia con limo ghiaiosa.	13.10	2.10	100	√ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √
PIROCLASTITE. Si rilevano numerosissime pomici (dmax~1.5 cm) e, subordinatamente, lapilli lapidei (dmax~1cm); a tratti, sacchette sabbiose; qualche rarissimo clasto(dmax~1.5 cm) calcareo. Colore: verdastro.	sabbia ghiaiosa e limosa.	15.90	2.80	100	√ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √
CINERITE CON TRACCE DI SOSTANZE ORGANICHE, DIFFUSE TRA m 16.40+16.50. Si osservano rarissime e minutissime pomici (dmax~0.8 cm). Colore: verdastro, con sfumature marroni.	sabbia con limo	18.70	2.80	100	√ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √
PIROCLASTITE. Si riconoscono pomici e lapilli lapidei (dmax~1cm); tra m 19.60 +19.80 livello di sabbia vulcanica. Colore: verdastro, con fascia grigiastro-narastro tra m 19.60+19.80.	sabbia limosa e ghiaiosa sabbia con ghiaia lime sabbia limosa debolmente ghiaiosa	20.05	1.35	100	√ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √ √

ALLEGATO 3



ALBANESE PERFORAZIONI
 INDAGINI GEOGNOSTICHE - CONSOLIDAMENTI
 Tel. 0874.97676 - Fax 0874.319156 - RIPALIMOSANI (CB)

RILIEVO STRATIGRAFICO PERFORAZIONE S21

DESCRIZIONE	GRANULOMETRIA	Quota dal p.c. (m)	Spessore Strato (m)	Percentuale di Recupero (%)	Simbologia	Pp (kg/cm ²)
TERRENO VEGETALE DI NATURA PIROCLASTICA IN MATRICE SABBIO-GHIAIOSA. Si rilevano: lapilli lapidei (dmax~3.0 cm) e pomici (dmax~1.0 cm). Colore: marrone.	_____	0.00				
MATERIALE PIROCLASTICO CON SOSTANZE ORGANICHE : DA DIFFUSE A TRACCE . Si riconoscono: minute pomici e lapilli lapidei (dmax~0.8 cm). Colore: da marrone chiaro a verdastro, con sfumature marroni.	sabbia limosa e ghiaiosa sabbia ghiaiosa e limosa.	1.80	1.80	100		
PIROCLASTITE IN MATRICE SABBIO LIMOSA. Si osservano: lapilli lapidei, pomici e, subordinatamente, scorie (dmax~1.0cm); intorno a m 4.80 livello decimetrico di cinerite. Colore: verdastro, con sfumature grigiastre nella parte superiore.	sabbia ghiaiosa e limosa. sabbia limosa e ghiaiosa sabbia con limo ghiaiosa	2.70	0.90	100		
ALTERNANZA DI LIVELLI CENTIMETRICI (smax~10 cm) DI PIROCLASTITE E SABBIA PUMICEA. Presenti: minutissime pomici (dmax~0.8 cm). Aspetto stratificato. Colore: da verdastro a grigiastro.	da sabbia limosa e ghiaiosa a sabbia medio-grossa	5.70	3.00	100		
CINERITE. Negli ultimi 10 cm, si rileva livelletto centimetrico di sabbia pumicea. Colore: verdognolo.	limo con sabbia argilloso	6.45	0.75	100		
PIROCLASTITE. Si rilevano: lapilli lapidei di minute dimensioni (dmax~1.0 cm). Colore: grigiastro chiaro.	sabbia limosa e ghiaiosa	7.00	0.55	100		
SABBIA VULCANICA. Si riconoscono minutissime pomici e lapilli lapidei (dmax~ 0.8cm). Colore: grigiastro scuro.	sabbia ghiaiosa debolmente limosa	7.60	0.60	100		
PIROCLASTITE SABBIOSA. Si osservano: numerosi lapilli lapidei (dmax~1.5 cm) e, subordinatamente, pomici (dmax~1.0 cm); rare tracce di sostanze organiche. Colore: verdastro, con rare striature marroni.	sabbia ghiaiosa debolmente limosa	8.20	0.60	100		
MATERIALE PIROCLASTICO RIMANEGGIATO IN MATRICE SABBIO GHIAIO- LIMOSA. Presenti: numerosissimi lapilli lapidei eterometrici (dmax~4 cm); frammento (d~ncarot.) di lava intorno a m 10.30; qualche raro e minuto (dmax~0.8 cm) elasto calcareo. Colore: grigiastro.	ghiaia con sabbia limosa da sabbia con ghiaia e con limo a sabbia ghiaiosa e limosa ghiaia con sabbia limosa da sabbia con ghiaia e con limo a sabbia ghiaiosa e limosa	9.50	1.30	100		
PIROCLASTITE. Si rinvencono lapilli lapidei eterometrici (dmax~3.0 cm) e minute pomici (dmax~1.0 cm). Colore: verdastro, con sfumature grigiastre nella parte iniziale.	sabbia ghiaiosa e limosa sabbia limosa e ghiaiosa sabbia ghiaiosa e limosa	11.00	2.30	100		
SABBIA VULCANICA. Si osservano: lapilli lapidei di minutissime dimensioni (dmax~ 3.0cm); subordinatamente, scorie (dmax~ 1.5 cm). Colore: grigiastro - nerastro.	sabbia medio grossa con ghiaia fine	13.00	1.20	100		
MATERIALE PIROCLASTICO IN MATRICE SABBIO LIMO - GHIAIOSA. Si rilevano: lapilli lapidei eterometrici (dmax~5.0 cm) e subordinatamente, pomici e scorie (dmax~2.0 cm); sacche di sabbia vulcanica; rarissimi e minutissimi (dmax~0.8 cm) elasti calcarei. Colore: grigiastro, a tratti con sfumature verdastre.	sabbia con limo ghiaiosa sabbia limosa e ghiaiosa da sabbia con limo ghiaiosa a sabbia con ghiaia e con limo	13.50	0.50	100		
PIROCLASTITE. Si intercettano pomici (dmax~1.5 cm) e, subordinatamente, lapilli lapidei (dmax~1.0 cm). Colore: verdastro - grigiastro.	sabbia con limo ghiaiosa	16.20	2.70	100		
ALTERNANZA DI LIVELLI DECIMETRICI (smax~20 cm) DI PIROCLASTITE E SABBIA VULCANICA. Presenti pomici (dmax~ 1.0 cm). Colore: da verdastro a grigiastro.	da sabbia limosa e ghiaiosa a sabbia medio grossa ghiaiosa.	16.90	0.70	100		
CINERITE. Si osservano rarissime e minutissime pomici (dmax~0.5 cm). Colore: verdognolo.	Sabbia con limo	17.65	0.70	100		
PIROCLASTITE. Si riconoscono: lapilli lapidei eterometrici (dmax~ 2.5 cm); pomici e scorie (dmax~1.5 cm). Colore: verdognolo.	sabbia limosa e ghiaiosa sabbia limosa debolmente ghiaiosa sabbia limosa e ghiaiosa	19.50	1.85	100		
		20.95	1.45	100		

NOTE N1 Pp = media della resistenza alla penetrazione con il penetrometro tascabile a stilo (portata 4.5 kg/cmq)

ALLEGATO 3



ALBANESE PERFORAZIONI
INDAGINI GEOGNOSTICHE - CONSOLIDAMENTI
 Tel. 0874.97676 - Fax 0874.319156 - RIPALIMOSANI (CB)

RILIEVO STRATIGRAFICO PERFORAZIONE S22

DESCRIZIONE	GRANULOMETRIA	Quota dal p.c. (m)	Spessore Strato (m)	Percentuale di Recupero (%)	Simbologia
TERRENO VEGETALE DI NATURA PIROCLASTICA IN MATRICE SABBIO-LIMOSA. Si rinvencono inclusi poligenici ed eterometrici (dmax=6.0 cm) costituiti per lo più da lapilli lapidei. Colore: marrone-grigiastro.		0.00			
		1.30	1.30	100	
PIROCLASTITE CON TRACCE DI SOSTANZE ORGANICHE. Si riconoscono minute pomici e lapilli lapidei (dmax=1.0 cm). Colore: verdastro, con sfumature marroni.	sabbia limosa e ghiaiosa.	3.40	2.10	100	
PIROCLASTITE. Si osservano minute pomici e, subordinatamente, lapilli lapidei (dmax=1.0 cm). Colore: verdastro, con sfumature grigiastre.	sabbia limosa e ghiaiosa. da sabbia limosa e ghiaiosa a sabbia con limo debolmente ghiaiosa	6.70	3.30	100	
PIROCLASTITE SABBIOSA. Si rilevano minutissime pomici (dmax=0.8 cm). Colore: verdastro.	sabbia ghiaiosa e limosa	8.90	2.20	100	
PIROCLASTITE CON TRACCE DI SOSTANZE ORGANICHE. Colore: verdognolo, con sfumature marroni.	sabbia limosa e ghiaiosa	9.30	0.40	100	
PIROCLASTITE. Presenti: pomici (dmax=1.0 cm); sacchette sabbiose. Colore: verdastro, con rare zone nerastre.	da sabbia limosa e ghiaiosa a sabbia limosa debolmente ghiaiosa	10.70	1.40	100	
CINERITE. Si rinvencono: rarissime e minutissime pomici (dmax=0.5cm); esilissimi livelletti millimetrici sabbiosi; livello decimetrico di sabbia pumicea intorno a m 12.70. Colore: verdognolo.	sabbia con limo	13.10	2.40	100	
PIROCLASTITE SABBIOSA. Si osservano rare e minute (dmax=0.8 cm) pomici. Colore: verdastro.	sabbia limosa debolmente ghiaiosa	13.60	0.50	100	
CINERITE CON TRACCE DI SOSTANZE ORGANICHE. Si rilevano: rarissime e minute (dmax=1.0 cm) pomici e lapilli lapidei. Colore: verdognolo, con striature marroni.	sabbia con limo	14.80	1.20	100	
PIROCLASTITE SABBIOSA. Nei primi 15 cm si rinviene livello di cinerite. Colore: verdastro.	sabbia limosa e ghiaiosa	15.70	0.90	100	
CINERITE ALTERNATA A LIVELLI DI PIROCLASTITE SABBIOSA E SACCHE DI SABBIA VULCANICA. Si rinvencono pomici (dmax=1.0 cm) pisolitiche. Colore: verdastro, con fasce verdognole.	da sabbia con limo debolmente ghiaiosa a sabbia limosa e ghiaiosa sabbia con limo debolmente ghiaiosa	17.50	1.80	100	
PIROCLASTITE SABBIOSA. Si osservano: pomici (dmax=1.0 cm); lapilli lapidei eterometrici (dmax=6.0cm); rare scorie (dmax=1.0cm). Colore: verdastro, con sfumature giallastro scuro.	sabbia limosa e ghiaiosa	19.20	1.70	100	
PIROCLASTITE CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE. Si rinviene qualche pomice (dmax=1.0 cm) alterata e/o disfatta e qualche scoria (dmax=1.5 cm). Colore: verdastro - marrone.	Sabbia con limo ghiaiosa	19.50	0.30	100	
PIROCLASTITE SABBIOSA. Si riconoscono pomici e lapilli lapidei (dmax=1.0 cm) e, subordinatamente, scorie (dmax=1.5 cm). Colore: verdastro, con sfumature giallastre.	Sabbia ghiaiosa e limosa.	21.00	1.50	100	
PIROCLASTITE. Si rinvencono pomici e lapilli lapidei (dmax=1.0 cm). Colore: verdastro.	Sabbia con limo ghiaiosa	21.60	0.60	100	
SABBIA PUMICEA. Si osservano: pomici (dmax=1.0cm); lapilli lapidei eterometrici (dmax=3.0 cm); alcuni elasti calcarei (dmax=6.0cm). Colore: verdastro - grigiastro.	Da sabbia con ghiaia debolmente limosa a ghiaia con sabbia	22.10	0.50	100	
POMICI (dmax=3.0cm) IN MATRICE PIROCLASTICA. Si riconoscono: lapilli lapidei (dmax= 3 cm) e rarissimi clasti (dmax=3.0cm) calcarei. Colore: verdognolo.	ghiaia con sabbia limosa.	22.50	0.40	100	
PIROCLASTITE SABBIOSA. Si osservano lapilli lapidei (dmax=2.0 cm). Colore: verdognolo - grigiastro.	sabbia limosa e ghiaiosa	22.90	0.40	100	
PIROCLASTITE. Presenti pomici (dmax=1.5 cm) e lapilli lapidei (dmax=3.0 cm). Colore: verdognolo.	sabbia limosa e ghiaiosa	23.50	0.60	100	
POMICI ETEROMETRICHE. (dmax=3 cm). Colore: verdognolo.	ghiaia con sabbia	24.00	0.50	100	
PIROCLASTITE SABBIOSA. Si rilevano pomici e lapilli lapidei (dmax=2.0 cm). Colore: verdognolo - grigiastro.	sabbia limosa e ghiaiosa	24.30	0.30	100	
PIROCLASTITE RIMANEGGIATA CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE, a tratti humificata. Si rinvencono: nei primi decimetri frammenti (dmax>0 carot.) di tufo vesuviano; pomici (dmax=2.0 cm) alterate e/o disfatte; lapilli lapidei e scorie (dmax=3.5 cm). Colore: marrone, da scuro a chiaro.	da sabbia limosa e ghiaiosa a sabbia con limo ghiaiosa.	27.10	2.80	100	
PIROCLASTITE RIMANEGGIATA CON TRACCE DI SOSTANZE ORGANICHE. Presenti: pomici (dmax=1.5 cm) alterate e/o disfatte; lapilli lapidei e scorie eterometriche (dmax=4.0 cm). Colore: verdastro, con sfumature marroni e grigiastre.	da sabbia limosa e ghiaiosa a sabbia con limo ghiaiosa.	30.50	3.40	100	


RILIEVO STRATIGRAFICO PERFORAZIONE S23

DESCRIZIONE	GRANULOMETRIA ed INDICE R.Q.D.	Quota	Spessore	Percentuale	Simbologia
		dai p.c. (m)	Strato (m)	di Recupero (%)	
TERRENO VEGETALE DI NATURA PIROCLASTICA IN MATRICE SABBIO-GHIAIOSA. Si rilevano: nei primi decimetri, resti di radici, frammenti (dmax~5cm) lavici. Colore: marrone-grigiastro.		0.00			
MATERIALE DI RIPORTO costituito da frammenti (dmax>ocarot.) di lava in matrice piroclastica sabbio-limoso. Colore: grigiastro.	Da ghiaia con ciottoli sabbiosa e limosa a ghiaia con sabbia ciottolosa e limosa.	1.00	1.00	100	
RESIDUI DI CAVA COSTITUITI DA BLOCCHI E FRAMMENTI LAVICI. Si prelevano in frammenti (dmax>ocarot.). Colore: grigiastro.	Da blocchi e ciottoli a ciottoli con ghiaia.	3.20	2.20	91	
LAVA. Si preleva: per lo più in frammenti (dmax>ocarot.) fino a m 10.30 e negli ultimi 20cm, spezzoni di carote (lmax~9cm) e qualche carota (lmax~47cm). Tra m 9.60~9.90 si osservano segni di ossidazione. Struttura con vacuoli (dmax~1.5cm) fino a m 9.60, poi "compatta", "estremamente compatta" tra m 10.40~13.30. Colore: da grigiastro a nerastro, con striature giallastre tra m 9.60~9.90.		8.60	5.40	94	
PIROCLASTITE SABBIOSA. Si riconoscono: nei primi 20 cm e tra m 14.30~14.50 qualche livelletto centimetrico di cinerite; pomici e lapilli lapidei (dmax~3cm); livelli con deboli legami di cementazione (tufo vesuviano) tra m 14.50~14.70. Colore: verdastro, con sfumature grigiastre.	Sabbia ghiaiosa e limosa.	13.50	4.90	94	
PIROCLASTITE. Si rinvencono: numerosissime pomici (dmax~2cm) e subordinatamente lapilli lapidei e scorie (dmax~1.5cm); qualche rarissimo clasto calcareo (dmax~1cm). Colore: verdastro.	Sabbia ghiaiosa e limosa.	16.10	2.60	100	
POMICI (dmax ~ 2 cm) e subordinatamente LAPILLI LAPIDEI E SCORIE (dmax~1.5cm) in matrice PIROCLASTICA. Si riconosce qualche rarissimo clasto calcareo (dmax~ 0.8cm). Colore: verdastro.	Da ghiaia con sabbia debolmente limosa a ghiaia con sabbia limosa. Sabbia con ghiaia limosa.	17.00	0.90	100	
PIROCLASTITE. Si rilevano pomici (dmax~2cm) e subordinatamente lapilli lapidei (dmax~1cm); negli ultimi decimetri tracce di sostanze organiche. Colore: verdastro, con rare sfumature marroni nella parte terminale; striature rosso-ruggine tra m 19.00~19.40.	Sabbia ghiaiosa e limosa.	18.90	1.90	100	
ALTERNANZA DI LIVELLI MILLIMETRICI DI CINERITE E SABBIA CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE. Nell'ultimo decimetro si rinviene livello di pozzolana con sostanze organiche. Colore: marrone, con sfumature verdastre.	Da sabbia con limo a sabbia fine.	19.90	1.00	100	
POMICI ETEROMETRICHE (dmax ~ 5.0cm) CON SEGNI DI OSSIDAZIONE. Si osservano: minutissimi lapilli lapidei (dmax~ 0.8cm); nel primo decimetro, rare tracce di sostanze organiche. Colore: verdognolo, con sfumature e striature rosso-ruggine o giallo-ocra fino a m 21.40.	Ghiaia con sabbia. Sabbia con ghiaia limosa. Da sabbia con ghiaia debolmente limosa a ghiaia con sabbia.	22.50	2.00	100	
SABBIA LIMOSA. Si riconoscono rarissime e minutissime pomici e lapilli lapidei (dmax~ 0.8cm). Colore: grigiastro.	Sabbia limosa.	23.20	0.70	100	
SABBIA MARINA DI ORIGINE VULCANICA ALTERNATA A LIVELLI (smax~20cm) di SABBIA LIMOSA. Colore: da nerastro-grigiastro a nerastro.	Da sabbia media a sabbia limosa	23.50	0.30	100	
MATERIALE PIROCLASTICO CON POMICI (dmax~2cm) per lo più pisolite. Si rilevano minute sacchette sabbiose. Colore: grigiastro chiaro.	Sabbia con ghiaia limosa.	25.60	2.10	100	
CINERITE. Nei primi 20 cm si osserva qualche pomice (dmax~0.8cm). Colore: grigiastro chiaro.	Sabbia con limo.	26.10	0.50	100	
MATERIALE TORBOSO. Presenti minute pomici (dmax~0.8cm) alterate. Colore: nerastro.		26.70	0.60	100	
CINERITE E POMICI CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE. Colore: marrone chiaro - grigiastro.	Da sabbia con limo a ghiaia con sabbia limosa.	27.00	0.30	100	
MATERIALE TORBOSO. Colore: nerastro.		27.40	0.40	100	
MATERIALE PIROCLASTICO RIMANEGGIATO CON SOSTANZE ORGANICHE DIFFUSE. Si osservano pomici eterometriche (dmax~1.5cm). Colore: marrone-grigiastro.	Sabbia con limo e con ghiaia.	28.00	0.60	100	
SABBIE E POMICI (dmax ~ 2.0cm) ETEROMETRICHE. Si rinvencono minuti lapilli lapidei (dmax~ 1 cm). Colore: grigiastro-nerastro.	Sabbia con ghiaia debolmente limosa.	30.60	2.60	100	


ALBANESE PERFORAZIONI
Leader nell'ingegneria del sottosuolo
TAB. I - INDAGINI ESEGUITE

PERFORAZIONI			CAMPIONI			PROVE IN FORO					INSTALLAZIONI					
Sigla	Carotaggio Continuo (PCC)	Distruzione di Nucleo (PDN)	Indisturbati (PCI)	Disturbo Limitato (PCDL)	Rimaneggiato (PCR)	Standard Penetration Test (SPT)	Prova di Permeabilità Lefranc (LEF)	Prova di Permeabilità Luqueon (LUG)	Prova di Pompaggio (POMP)	Prova Scissometrica (SCIS)	Piezometro a Tubo Aperto (IPTA)		Piezometro Casagrande (IPC)		Colonne Inclino metriche (ICI)	Tubazione Per Prove Down-Hole (TDH)
	(m)	(m)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(n°)	(m)	(n°)	(m)	(m)	(m)
S1	30.00	---	1	---	---	6	---	---	---	---	1	30.00	---	---	---	30.00
S3	30.50	---	1	2	---	4	---	---	---	---	1	30.30	---	---	---	30.30
S4	30.20	---	1	---	---	6	---	---	---	---	1	30.20	---	---	---	30.20
S14	21.60	---	---	1	---	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	21.60
S15	20.05	---	2	---	---	5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	20.00
S21	20.95	---	---	---	---	6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	20.00
S22	30.50	---	1	---	---	8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	30.50
S23	30.60	---	---	2	---	3	---	---	---	---	1	30.60	---	---	---	30.60
S24	20.50	---	---	---	---	5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	20.10
S25	20.00	---	---	---	---	5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	20.00

ALBANESE PERFORAZIONI srl

C.da Pesco Forese, snc - Zona Industriale 86025 RIPALIMOSANI (CB) • Tel. 0874 97676 - Fax 0874 319156

 E-mail: info@albaneseperforazioni.it • www.albaneseperforazioni.it

C.F. e P. IVA 015 6557 070 0 • Cap. Soc. €100.000,00 i.v. - Attestazione SOA n. 4413/41/01 - ISO 9001:2008



**ALBANESE PERFORAZIONI**

Leader nell'ingegneria del sottosuolo

TAB. V - LIVELLI D'ACQUA NEI FORI DI SONDAGGIO

VERTICALE	DATA LETTURA	ORARIO LETTURA	PROFONDITA' FORO (m)	PROFONDITA' RIVESTIMENTO (m)	LIVELLO D'ACQUA (m)
S1	19/05/11	13:15	9.00	9.00	1.50
	19/05/11	14:15	9.00	9.00	6.70
	19/05/11	16:00	18.00	9.00	16.80
	20/05/11	08:30	16.30	9.00	15.30
	20/05/11	12:35	25.00	25.00	12.10
	20/05/11	13:35	25.00	25.00	15.50
	20/05/11	16:00	26.30	14.60	15.20
	23/05/11	08:00	23.70	14.60	15.10
	23/05/11	10:45	30.00	30.00	0.00
S3	31/05/11	12:30	3.45	2.00	ASSENTE
	31/05/11	16:00	14.85	12.50	8.20
	01/06/11	08:00	13.80	12.50	8.60
	01/06/11	13:00	26.50	19.00	15.80
	01/06/11	15:00	26.50	19.00	14.30
	01/06/11	16:30	30.50	30.30	8.60
S4	26/05/11	12:30	8.50	6.00	7.50
	26/05/11	13:30	8.50	6.00	7.60
	26/05/11	16:00	17.50	14.50	8.80
	27/05/11	8:00	14.95	14.50	8.60
	27/05/11	13:20	24.00	24.00	8.70
	27/05/11	14:20	24.00	24.00	8.56
	27/05/11	16:00	30.20	28.00	8.60
	30/05/11	8:30	23.90	21.00	8.40
	30/05/11	14:00	30.20	30.00	3.60

**ALBANESE PERFORAZIONI**

Leader nell'ingegneria del sottosuolo

TAB. V- LIVELLI D'ACQUA NEI FORI DI SONDAGGIO

VERTICALE	DATA LETTURA	ORARIO LETTURA	PROFONDITA' FORO (m)	PROFONDITA' RIVESTIMENTO (m)	LIVELLO D'ACQUA (m)
S14	07/06/11	12:25	10.00	9.00	ASSENTE
	07/06/11	13:25	10.00	9.00	ASSENTE
	07/06/11	16:00	17.50	15.00	ASSENTE
	08/06/11	08:00	17.00	15.00	ASSENTE
	08/06/11	10:10	21.60	19.00	ASSENTE
S15	02/06/11	13:30	5.70	5.00	5.70
	02/06/11	14:30	5.70	5.00	ASSENTE
	02/06/11	16:00	13.45	13.00	8.60
	03/06/11	8:00	13.45	13.00	ASSENTE
	03/06/11	10:45	20.00	18.00	3.90
S21	06/06/11	11:45	10.50	10.50	5.90
	06/06/11	12:30	12.95	12.50	2.90
	06/06/11	13:45	12.50	12.50	3.90
	06/06/11	16:00	20.00	16.90	ASSENTE
S22	17/06/11	12:15	5.85	2.00	ASSENTE
	17/06/11	13:15	5.80	2.00	ASSENTE
	17/06/11	16:00	12.50	9.90	ASSENTE
	20/06/11	08:00	12.50	9.90	ASSENTE
	20/06/11	12:20	23.95	23.50	21.50
	20/06/11	13:15	23.50	23.50	ASSENTE
	20/06/11	16.30	30.50	28.00	26.80

ALBANESE PERFORAZIONI srl

C.da Pesco Farese, snc - Zona Industriale 86025 RIPALIMOSANI (CB) • Tel. 0874 97676 - Fax 0874 319156

E-mail: info@albaneseperforazioni.it • www.albaneseperforazioni.it

C.F. e P. IVA 015 6557 070 0 • Cap. Soc. €100.000,00 i.v. - Attestazione SOA n. 4413/41/01 - ISO 9001:2008



TAB. V- LIVELLI D'ACQUA NEI FORI DI SONDAGGIO

VERTICALE	DATA LETTURA	ORARIO LETTURA	PROFONDITA' FORO	PROFONDITA' RIVESTIMENTO	LIVELLO D'ACQUA
			(m)	(m)	(m)
S24	21/06/11	16:00	7.45	7.00	7.00
	22/06/11	08:00	7.00	7.00	ASSENTE
	22/06/11	12:30	18.45	13.00	ASSENTE
	22/06/11	13:30	18.45	13.00	ASSENTE
	22/06/11	14:30	20.50	13.00	ASSENTE
S23	24/06/11	12:20	11.90	11.00	9.80
	24/06/11	12:40	11.90	11.00	9.80
	24/06/11	13:05	12.50	11.00	9.80
	24/06/11	14:05	12.50	11.00	9.70
	24/06/11	16:00	16.50	15.00	9.80
	25/06/11	08:00	16.50	15.00	9.80
	25/06/11	12:00	24.00	23.00	9.10
	25/06/11	13:00	24.00	23.00	+0.20
S25	16/06/11	12:30	5.50	2.00	ASSENTE
	16/06/11	13:30	5.50	2.00	ASSENTE
	17/06/11	16:00	16.30	15.00	ASSENTE
	17/06/11	08:00	16.30	15.00	ASSENTE
	17/06/11	10:00	20.00	18.00	16.80

TAB. VI. RILIEVI DI FALDA RELATIVI al p.c.

Sigla Perforazione	Quota Assoluta Testa Pozzetto	Lunghezza (m)	Tratto Finestrato (m)	Data Installazione	DATA ed ORARIO LETTURA									
					23/05/11	23/05/11	24/05/11	25/05/11	26/05/11	30/05/11	31/05/11	01/06/11	03/06/11	27/06/11
S1	15.50	30.00	9,00+30,00	23/05/11	8,05 (ore 12,30)	15,20 (ore 16,00)	15,20 (ore 16,00)	---	15,20 (ore 8,45)	---	15,24 (ore 9,50)	---	---	15,35 (ore 13,15)
S3	24,0	30,30	6,30+29,30	01/06/11	---	---	---	---	---	---	---	8,60 (ore 18,30)	16,10 (ore 9,30)	20,53 (ore 13,25)
S4	8,70	30,20	6,20+29,20	30/05/11	---	---	---	---	---	8,60 (ore 14,35)	8,28 (ore 8,00)	---	---	8,37 (ore 13,00)
S23	10,10	30,60	6,60+29,60	25/05/11	---	---	---	9,60 (ore 16,00)	9,65 (ore 7,30)	---	9,63 (ore 8,30)	---	---	9,67 (ore 13,10)


ALBANESE PERFORAZIONI
Leader nell'ingegneria del sottosuolo
TABELLA II CAMPIONI INDISTURBATI

SIGLA SONDAGGIO	NUMERO (n°)	PROFONDITA' DI PRELIEVO (m)	TIPO
S1	1	2.00÷2.50	SHELBY
S3	1	4.50÷5.00	SHELBY
S4	1	3.50÷4.00	SHELBY
S15	1	5.00÷5.25	SHELBY
	2	16.50÷16.90	SHELBY
S22	1	5.00÷5.40	SHELBY

TABELLA III CAROTE RAPPRESENTATIVE

SIGLA SONDAGGIO	NUMERO (n°)	PROFONDITA' DI PRELIEVO (m)	LITOLOGIA
S3	1	17.30÷17.50	TUFO VESUVIANO
	2	20.20÷20.45	TUFO VESUVIANO
S14	1	19.60÷20.00	LAVA
S23	1	11.10÷11.30	LAVA
	2	11.90÷12.25	LAVA

ALBANESE PERFORAZIONI srl

C.da Pesco Farese, snc - Zona Industriale 86025 RIPALIMOSANI (CB) • Tel. 0874 97676 - Fax 0874 319156

E-mail: info@albaneseperforazioni.it • www.albaneseperforazioni.it

C.F. e P. IVA 015 6557 070 0 • Cap. Soc. €100.000,00 i.v. - Attestazione SOA n. 4413/41/01 - ISO 9001:2008





TAB. IVa PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE.

SONDAGGIO S1

TIPO (*)	PROFONDITÀ (m)	N ₁	N ₂	N ₃	N _{SPT}	Granulometria	Osservazioni
P.A.	2.50 ÷ 2.95	4	9	10	19	Sabbia ghiaiosa debolmente limosa	Si rilevano: lapilli lapidei e scorie (d _{max} ~ 1 cm); tracce di sostanze organiche.
P.A.	6.00 ÷ 6.45	11	15	16	31	Sabbia ghiaiosa e limosa	Si osservano: minutissimi lapilli lapidei e scorie (d _{max} ~0.8cm).
P.A.	10.50÷10.95	16	25	26	51	Sabbia limosa e ghiaiosa	Si rinvencono: pomici pisolitiche (d _{max} ~ 0.8); rarissimi lapilli lapidei (d _{max} ~0.8 cm).
P.A.	16.50÷16.95	25	47	43	90	Sabbia limosa e ghiaiosa	Si rilevano: minutissimi lapilli lapidei e scorie (d _{max} ~ 0.5cm)
P.A.	22.00÷22.45	10	17	24	41	Ghiaia con sabbia debolmente limosa	Pomici (d _{max} ~ 2 cm) in matrice piroelastica. Presenti segni di ossidazione
P.A.	28.00÷28.44	15	24	>76	>100	Nei primi 5 cm ed ultimi 15 cm : sabbia media; nella parte rimanente: sabbia con ghiaia fina	Sabbia marina di origine vulcanica

TAB. IVb PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE.

SONDAGGIO S3

TIPO (*)	PROFONDITÀ (m)	N ₁	N ₂	N ₃	N _{SPT}	Granulometria	Osservazioni
P.A.	3.00 ÷ 3.45	13	15	18	33	Sabbia limosa e ghiaiosa	Presenti : tracce di sostanze organiche; lapilli lapidei (d _{max} ~1.5 cm) e, subordinatamente, pomici (d _{max} ~ 0,8 cm)
P.A.	7.70 ÷ 8.15	18	28	28	56	Sabbia limosa e ghiaiosa	Si osservano: tracce di sostanze organiche; minute (d _{max} ~ 0,8 cm); pomici; qualche lapillo lapideo (d _{max} ~ 1 cm)
P.A.	14.50÷14.85	6	20	>80	>100	-----	Tufo vesuviano con deboli legami di cementazione
P.A.	29.30÷29.75	18	22	25	47	Da sabbia fine limosa a sabbia media uniforme	Alternanza di livelli di sabbia marina e sabbia limosa



TAB. IVc PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE.

SONDAGGIO S4

TIPO (*)	PROFONDITA (m)	N ₁	N ₂	N ₃	N _{SPT}	Granulometria	Osservazioni
P.A.	4.00 ÷ 4.45	3	3	5	8	Sabbia ghiaiosa e limosa	Si osservano: sostanze organiche diffuse; lapilli lapidei (dmax ~ 2 cm); pomici (dmax ~ 0.5cm); rarissimi resti di gusci di molluschi
P.A.	10.00 ÷ 10.45	14	18	28	46	Sabbia ghiaiosa e limosa	Si rilevano: tracce di sostanze organiche; lapilli lapidei (dmax ~ 1.8 cm); pomici (dmax ~ 1 cm)
P.A.	14.50 ÷ 14.63	>50	---	---	---	Sabbia con limo debolmente ghiaiosa	Si rinvengono minutissime pomici (dmax ~ 0.5cm)
P.A.	19.50 ÷ 19.95	28	32	37	69	Tra m 19.40 ÷ 19.80: sabbia medio - grossa ghiaiosa; tra m: 19.80 ÷ 19.95 sabbia con ghiaia	Nel III tratto presenti numerosissime pomici (dmax ~ 1.5cm)
P.A.	24.00 ÷ 24.45	18	33	35	68	Sabbia medio - fina debolmente limosa	Nel III tratto si osserva: un livelletto centimetrico di pomici (dmax ~ 1 cm) e due lapilli lapidei (dmax > 3.6 cm)
P.A.	29.00 ÷ 29.45	20	28	32	60	Sabbia con limo ghiaiosa	Presenti: pomici (dmax ~ 0.8 cm); scorie (dmax ~ 2 cm) e subordinatamente lapilli lapidei (dmax ~ 1 cm)



TAB. IVd PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE.

SONDAGGIO S14

TIPO (*)	PROFONDITÀ (m)	N ₁	N ₂	N ₃	N _{SPT}	Granulometria	Osservazioni
P.A.	3.00 ÷ 3.45	3	4	4	8	Sabbia ghiaiosa debolmente limosa	Presenti: tracce di sostanze organiche; lapilli lapidei e pomici e scorie (dmax~ 1.5 cm).
P.A.	7.00 ÷ 7.45	2	3	4	7	Ghiaia con sabbia debolmente limosa	Si osservano: numerosi frammenti di lava (dmax~2.0 cm) e lapilli lapidei (dmax >3.6 cm); tracce di sostanze organiche.

TAB. IVe PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE.

SONDAGGIO S15

TIPO (*)	PROFONDITÀ (m)	N ₁	N ₂	N ₃	N _{SPT}	Granulometria	Osservazioni
P.A.	5.25 ÷ 5.70	9	10	12	22	Sabbia con limo	Si rilevano: rarissime e minutissime pomici (dmax ~ 0.5cm)
P.A.	9.50 ÷ 9.95	18	20	24	44	Sabbia ghiaiosa e limosa	Presenti minutissime pomici (dmax ~ 0.8cm) e qualche lapillo lapideo (dmax ~ 1 cm)
P.A.	13.00 ÷ 13.45	25	37	25	62	Sabbia ghiaiosa e limosa	Passaggio di strato a m 13.10. Si rinvencono : pomici (dmax ~ 1 cm), numerosissime nel III tratto; lapilli lapidei (dmax ~ 1 cm)
P.A.	16.90 ÷ 17.35	6	9	14	23	Sabbia con limo	Si osservano : tracce di sostanze organiche ; rarissime e minutissime pomici (dmax ~ 0.8cm)
P.A.	19.60 ÷ 20.05	20	37	63	100	Tra m 19.60 ÷ 19.80: sabbia con ghiaia fine. Tra m 19.80 ÷ 20.05: sabbia limosa debolmente ghiaiosa	Presenti: nei primi 20 cm livello di sabbia vulcanica; rarissime e minutissime pomici (dmax ~ 0.5cm)

**ALBANESE PERFORAZIONI**

Leader nell'ingegneria del sottosuolo

TAB. IVf PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE.

SONDAGGIO S21

TIPO (*)	PROFONDITÀ (m)	N ₁	N ₂	N ₃	N _{SPT}	Granulometria	Osservazioni
P.A.	3.00 ÷ 3.45	7	9	12	21	Sabbia ghiaiosa e limosa	Si riconoscono: pomici, lapilli lapidei e scorie (d _{max} ~ 2 cm)
P.A.	6.00 ÷ 6.45	25	20	20	40	Da sabbia medio-grossa a sabbia limosa e ghiaiosa	Alternanza di livelli centimetrici (d _{max} ~ 10 cm) di sabbia pumicea e di piroclastite. Si osservano minutissime pomici (d _{max} ~ 0.5cm)
P.A.	9.00 ÷ 9.45	27	42	48	90	Sabbia ghiaiosa debolmente limosa	Si rinvencono: numerosi lapilli lapidei (d _{max} > 3.6 cm) eterometrici ; pomici (d _{max} ~ 1 cm)
P.A.	12.50 ÷ 12.95	25	35	58	93	Sabbia ghiaiosa e limosa	Presenti numerosi lapilli lapidei (d _{max} = 3 cm) e minute pomici (d _{max} ~ 0.8cm)
P.A.	17.20 ÷ 17.65	11	14	31	45	Da sabbia limosa e ghiaiosa a sabbia medio-grossa	Nei primi 25 cm: piroclastite; negli ultimi 20 cm : sabbia vulcanica. Si rilevano minute pomici
P.A.	20.50 ÷ 20.95	13	15	16	31	Tra m: 20.50 ÷ 20.60: sabbia limosa debolmente ghiaiosa; Tra m: 20.60 ÷ 20.95: sabbia limosa e ghiaiosa	Si osservano minutissime pomici e, subordinatamente, lapilli lapidei

ALBANESE PERFORAZIONI srl

C.da Pesco Farese, snc - Zona Industriale 86025 RIPALIMOSANI (CB) • Tel. 0874 97676 - Fax 0874 319156

E-mail: info@albaneseperforazioni.it • www.albaneseperforazioni.it

C.F. e P. IVA 015 6557 070 0 • Cap. Soc. €100.000,00 i.v. - Attestazione SOA n. 4413/41/01 - ISO 9001:2008





TAB. IVg PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE.

SONDAGGIO S22

TIPO (*)	PROFONDITÀ (m)	N ₁	N ₂	N ₃	N _{SPT}	Granulometria	Osservazioni
P.A.	2.00 ÷ 2.45	11	8	5	13	Sabbia limosa e ghiaiosa	Si osservano: tracce di sostanze organiche; minute pomici e lapilli lapidei (dmax~ 1cm)
P.A.	5.40 ÷ 5.85	10	14	16	30	Sabbia con limo debolmente ghiaiosa	Si rinvergono: minute pomici (dmax~ 0.8cm) e subordinatamente lapilli lapidei (dmax~ 0.5 cm)
P.A.	9.50÷9.95	5	6	7	13	Sabbia limosa debolmente ghiaiosa	Presenti minutissime pomici (dmax~ 0.5cm)
P.A.	14.80 ÷ 15.20	30	45	>55	>100	Nel I tratto : sabbia con limo; nel II e nel III tratto : sabbia limosa e ghiaiosa	Si rilevano pomici e lapilli lapidei (dmax~ 1cm)
P.A.	17.50 ÷ 17.95	13	12	13	25	Sabbia limosa e ghiaiosa	Si osservano: lapilli lapidei eterometrici (dmax~ 2.5cm); rare pomici (dmax~ 1cm)
P.A.	20.50 ÷ 20.95	25	40	39	79	Sabbia ghiaiosa e limosa	Si rinvergono: pomici (dmax~ 1cm) e subordinatamente lapilli lapidei e scorie (dmax~ 1cm)
P.A.	23.50 ÷ 23.95	10	15	17	32	Ghiaia con sabbia	Pomici eterometriche (dmax~ 3cm)
P.A.	29.00 ÷ 29.11	>50	---	---	---	Sabbia limosa e ghiaiosa	Presenti: pomici (dmax~ 1cm); lapilli lapidei e scorie (dmax> 3.6cm)

TAB. IV_h PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE.

SONDAGGIO S23

TIPO (*)	PROFONDITÀ (m)	N ₁	N ₂	N ₃	N _{SPT}	Granulometria	Osservazioni
P.A.	14.00 ÷ 14.45	8	10	58	68	Sabbia ghiaiosa e limosa	Si osservano : pomici e lapilli lapidei (dmax~ 1 cm); nel III tratto livelli centimetrici di cenerite con deboli legami di cementazione
P.A.	17.00 ÷ 17.45	8	17	30	47	Da ghiaia con sabbia debolmente limosa a ghiaia con sabbia limosa	Pomici (dmax~ 2 cm) e lapilli lapidei (dmax ~1,5 cm) in matrice piroclastica
P.A.	21.40÷21.85	3	10	23	33	Tra m: 21.40÷21.50: sabbia medio fine; tra m: 21.50÷21.85 sabbia con ghiaia limosa	Presenti : nel I tratto livello centimetrico di sabbia con sostanze organiche e segni di ossidazione; nel III tratto pomici (dmax > 3.5cm)



ALBANESE PERFORAZIONI

Leader nell'ingegneria del sottosuolo

TAB. IV_i PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE.

SONDAGGIO S24

TIPO (*)	PROFONDITÀ (m)	N ₁	N ₂	N ₃	N _{SPT}	Granulometria	Osservazioni
P.A.	3.00 ÷ 3.45	11	11	12	23	Sabbia ghiaiosa e limosa	Si rilevano lapilli lapidei eterometrici (dmax~ 2.0 cm) e qualche scoria (dmax~2.5 cm).
P.C.	7.00 ÷ 7.45	13	30	63	93	Vedi stratigrafia	Vedi stratigrafia
P.C.	11.00÷11.08	>50	--	--	--	Vedi stratigrafia	Vedi stratigrafia
P.A.	15.00 ÷ 15.45	8	10	11	21	Sabbia con limo ghiaiosa	Si osservano pomici e lapilli lapidei di minute dimensioni (dmax~ 0.8 cm).
P.A.	18.00÷18.45	14	18	27	45	sabbia limosa e ghiaiosa	Si rinvencono: pomici (dmax~ 2.0 cm) per lo più disfatte; minuti lapilli lapidei (dmax~ 1.0 cm).

TAB. IVI PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE.

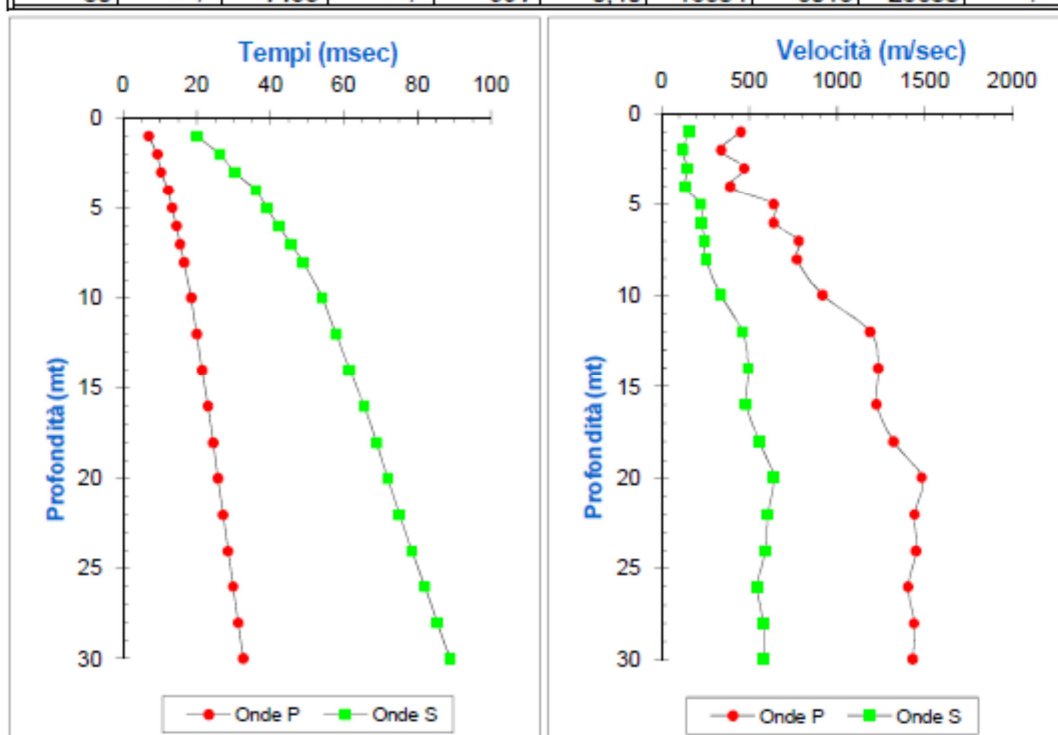
SONDAGGIO S25

TIPO (*)	PROFONDITÀ (m)	N ₁	N ₂	N ₃	N _{SPT}	Granulometria	Osservazioni
P.A.	3.00 ÷ 3.45	5	5	6	11	Sabbia con ghiaia debolmente limosa	Presenti lapilli lapidei (dmax~ 1.5 cm).
P.A.	6.00 ÷ 6.10	>50	--	--	--	Sabbia ghiaiosa e limosa	Da m 6.10 si rinviene lava.
P.C.	12.40÷12.54	>50	--	--	--	Vedi stratigrafia	Vedi stratigrafia
P.A.	14.50 ÷ 14.95	13	14	13	27	Sabbia con ghiaia limosa	Si riconoscono lapilli lapidei (dmax ~ 3.6 cm) e qualche scoria (dmax~1.5 cm).
P.C.	18.00÷18.12	>50	--	--	--	Vedi stratigrafia	Vedi stratigrafia

PROVA SISMICA DOWN-HOLE 1

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
DATA	31/05/2011
PROVA IN FORO N°	S. 1

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
1	7,0	452	20,0	158	0,43	1093	383	2613	1,50
2	9,3	340	26,3	121	0,43	682	239	1564	1,60
3	10,3	471	30,4	145	0,45	1083	374	3457	1,75
4	12,3	391	36,1	135	0,43	937	328	2295	1,75
5	13,3	639	39,0	219	0,43	2457	858	6150	1,75
6	14,5	639	42,3	228	0,43	2640	926	6061	1,75
7	15,5	783	45,6	245	0,45	3100	1073	9510	1,75
8	16,6	771	49,0	252	0,44	3265	1135	9114	1,75
10	18,5	919	54,1	337	0,42	5756	2026	12375	1,75
12	20,0	1188	57,9	459	0,41	10636	3770	20189	1,75
14	21,5	1235	61,6	492	0,41	12159	4330	21447	1,75
16	23,1	1225	65,5	482	0,41	11694	4156	21262	1,75
18	24,5	1323	68,9	558	0,39	15460	5560	23854	1,75
20	25,8	1484	71,9	637	0,39	21200	7649	31362	1,85
22	27,2	1443	75,1	605	0,39	18184	6532	28448	1,75
24	28,5	1450	78,4	591	0,40	17460	6240	29248	1,75
26	29,9	1405	82,0	546	0,41	14994	5318	28184	1,75
28	31,3	1440	85,4	579	0,40	16785	5986	29035	1,75
30	32,7	1433	88,8	581	0,40	16854	6018	28633	1,75



Prospezione sismica eseguita con sismografo PASI mod. 16SG24 e sonda geofonica a cinque componenti da 10 Hz.



Geofisica Geotecnica Idrogeologia
Via G. Garibaldi, n° 16 - Casagiove (CE)
Tel. 0823/1702550 - Cell. 339/7271088

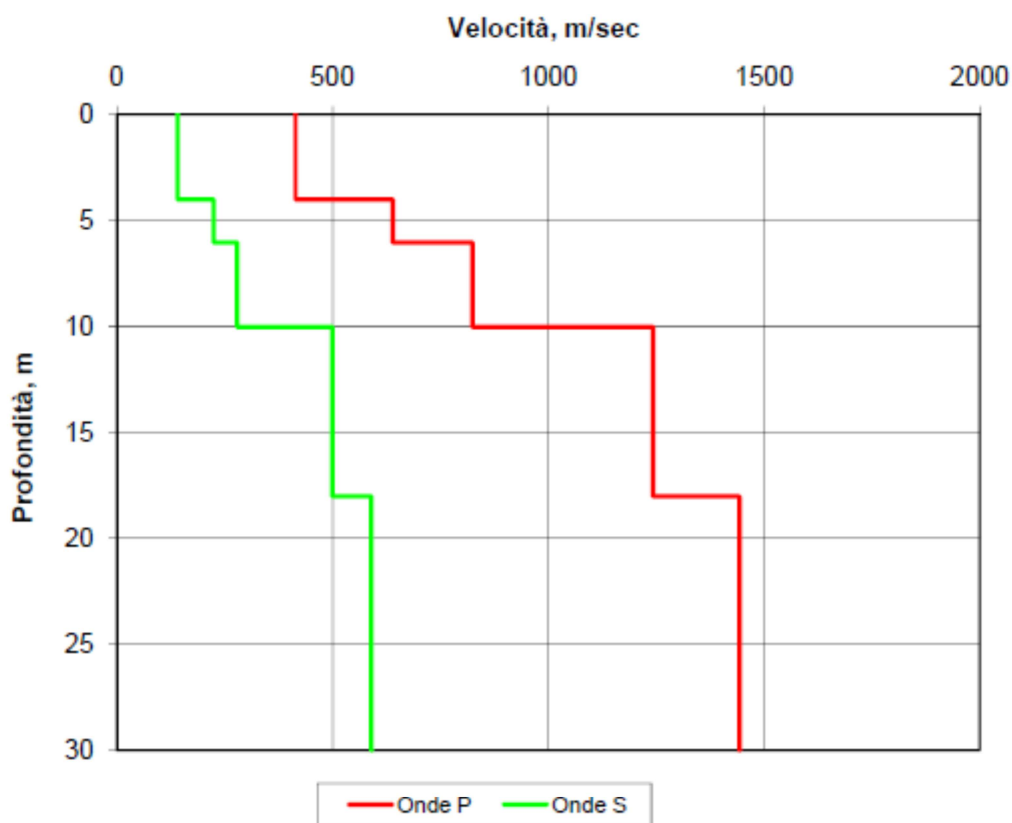
PROVA SISMICA DOWN-HOLE 1

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
FORO N°	S. 1

TABELLA SISMOSTRATIGRAFICA RIEPILOGATIVA

STRATO <i>n°</i>	PROFONDITA' LETTO <i>m</i>	VELOCITA' Onde P <i>m/sec</i>	VELOCITA' Onde S <i>m/sec</i>	V_{S30}
1	4,00	413	140	340 <i>m/sec</i>
2	6,00	639	223	
3	10,00	824	278	
4	18,00	1243	498	
5	30,00	1442	590	

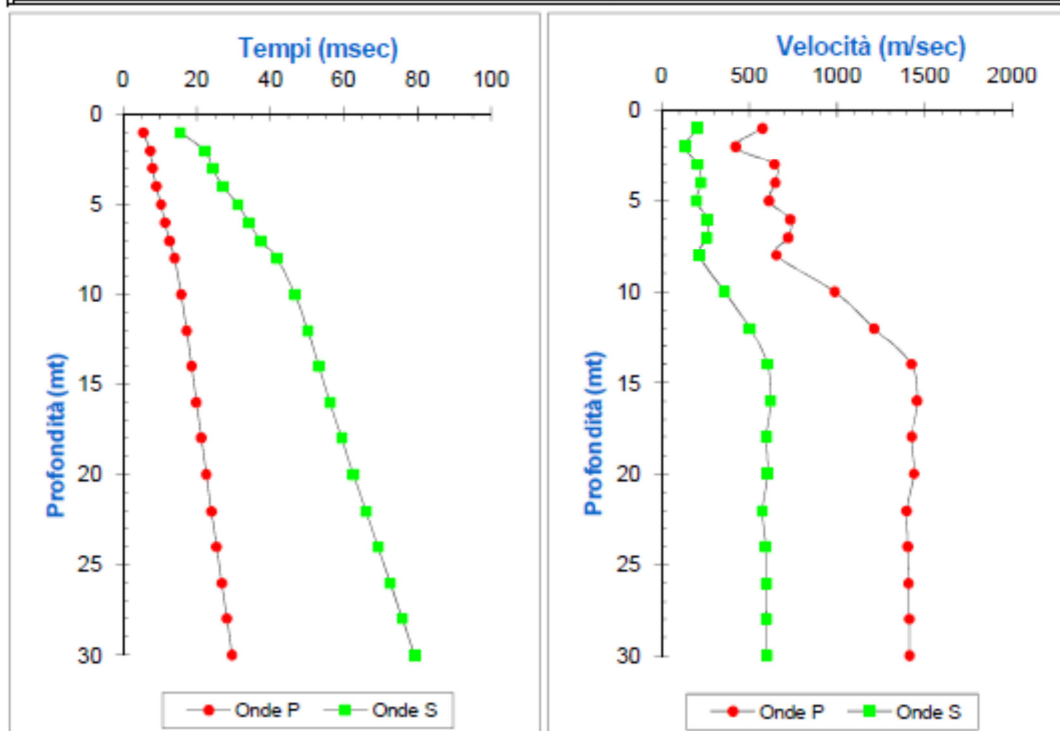
SCHEMA SISMOSTRATIGRAFICO



PROVA SISMICA DOWN-HOLE 3

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
DATA	17/06/2011
PROVA IN FORO N°	S. 3

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
1	5,5	575	15,5	204	0,43	1939	680	4491	1,60
2	7,4	423	22,3	134	0,44	792	274	2369	1,50
3	8,0	644	24,3	208	0,44	2221	771	6385	1,75
4	9,0	648	27,1	222	0,43	2918	1019	7297	2,02
5	10,3	613	31,2	197	0,44	2307	801	6670	2,02
6	11,4	733	34,2	261	0,43	3996	1401	9206	2,02
7	12,6	722	37,5	258	0,43	3907	1370	8922	2,02
8	14,0	655	41,8	214	0,44	2719	945	7576	2,02
10	15,8	988	46,7	358	0,42	6984	2454	15440	1,88
12	17,3	1212	50,2	504	0,40	13716	4919	21933	1,90
14	18,6	1425	53,2	603	0,39	19578	7045	29968	1,90
16	19,9	1458	56,2	621	0,39	20778	7487	31213	1,90
18	21,3	1427	59,4	596	0,39	19199	6892	30280	1,90
20	22,6	1440	62,6	603	0,39	19124	6869	29975	1,85
22	24,0	1399	66,0	573	0,40	17354	6209	28650	1,85
24	25,4	1405	69,3	593	0,39	18482	6649	28377	1,85
26	26,8	1409	72,6	596	0,39	18627	6702	28538	1,85
28	28,2	1412	75,9	598	0,39	18737	6742	28662	1,85
30	29,6	1415	79,2	599	0,39	18415	6627	28136	1,81



Prospezione sismica eseguita con sismografo PASI mod. 16SG24 e sonda geofonica a cinque componenti da 10 Hz.



Geofisica Geotecnica Idrogeologia
Via G. Garibaldi, n° 16 - Casagiove (CE)
Tel. 0823/1702550 - Cell. 339/7271088

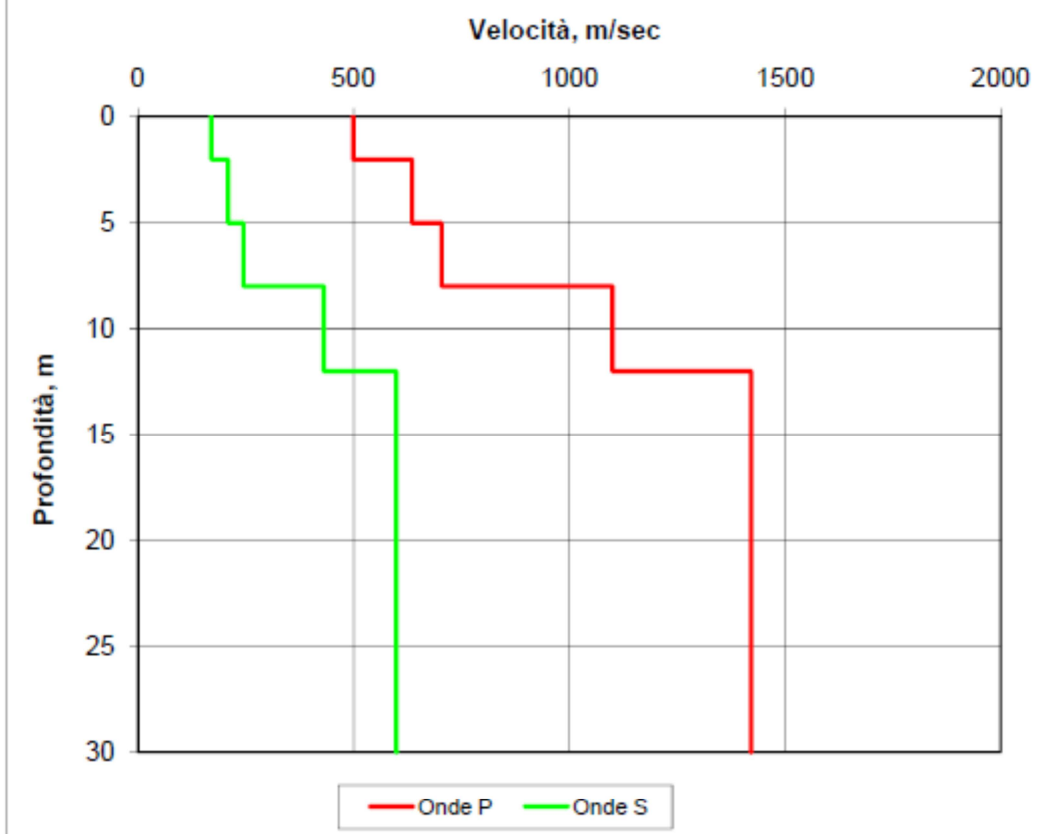
PROVA SISMICA DOWN-HOLE 3

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
FORO N°	S. 3

TABELLA SISMOSTRATIGRAFICA RIEPILOGATIVA

STRATO n°	PROFONDITA' LETTO m	VELOCITA' Onde P m/sec	VELOCITA' Onde S m/sec	V_{S30} 344 m/sec
1	2,00	499	169	
2	5,00	635	209	
3	8,00	703	244	
4	12,00	1100	431	
5	30,00	1421	598	

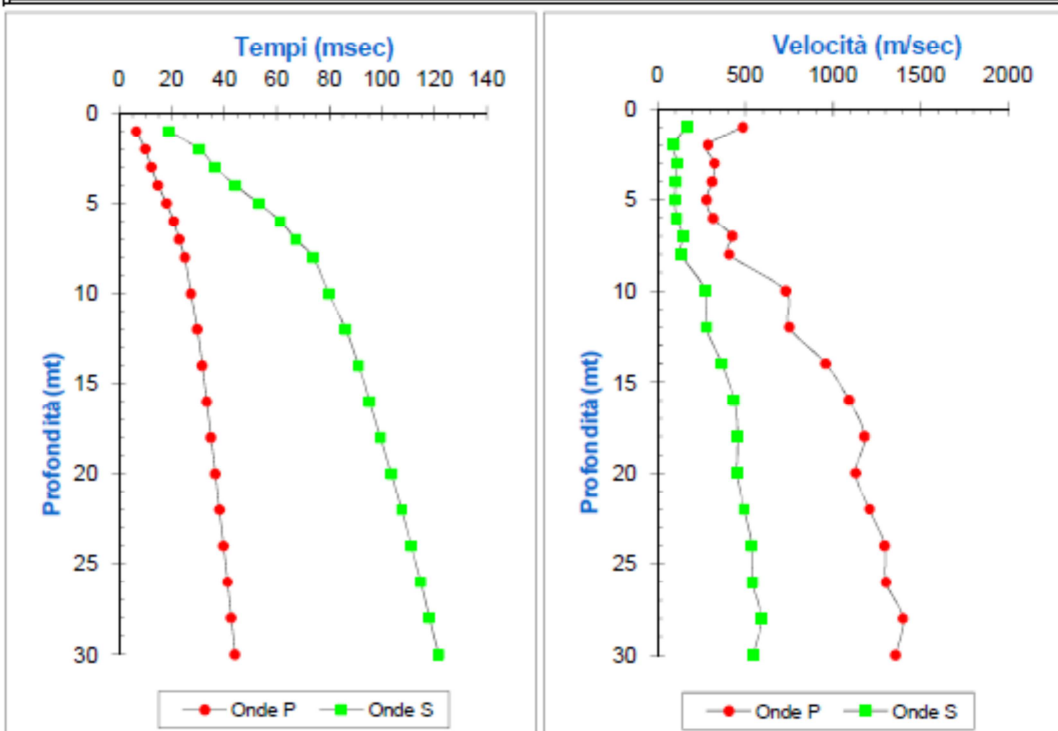
SCHEMA SISMOSTRATIGRAFICO



PROVA SISMICA DOWN-HOLE 4

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
DATA	31/05/2011
PROVA IN FORO N°	S. 4

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
1	6,5	487	19,0	166	0,43	1296	452	3261	1,60
2	10,0	286	30,5	92	0,44	395	137	1156	1,60
3	12,2	325	36,6	112	0,43	637	222	1586	1,75
4	14,8	311	44,3	105	0,44	561	195	1469	1,75
5	18,0	278	53,2	98	0,43	492	172	1152	1,75
6	20,8	316	61,4	108	0,43	592	207	1503	1,75
7	22,8	425	67,2	146	0,43	1121	392	2797	1,80
8	25,0	408	73,8	136	0,44	980	341	2600	1,80
10	27,3	730	79,8	273	0,42	3873	1366	7961	1,80
12	29,7	751	86,2	278	0,42	4031	1420	8454	1,80
14	31,6	959	91,1	367	0,41	6986	2472	13599	1,80
16	33,3	1092	95,3	436	0,41	9792	3487	17263	1,80
18	34,9	1180	99,4	457	0,41	10804	3830	20450	1,80
20	36,6	1130	103,6	454	0,40	10614	3784	18407	1,80
22	38,2	1209	107,5	493	0,40	12468	4456	20893	1,80
24	39,7	1296	111,1	537	0,40	14751	5287	23781	1,80
26	41,2	1303	114,7	540	0,40	14955	5361	24032	1,80
28	42,6	1399	118,0	591	0,39	17832	6414	27420	1,80
30	44,1	1357	121,6	545	0,40	15315	5461	26543	1,80



Prospezione sismica eseguita con sismografo RASI mod. 16SG24 e sonda geofonica a cinque componenti da 10 Hz.

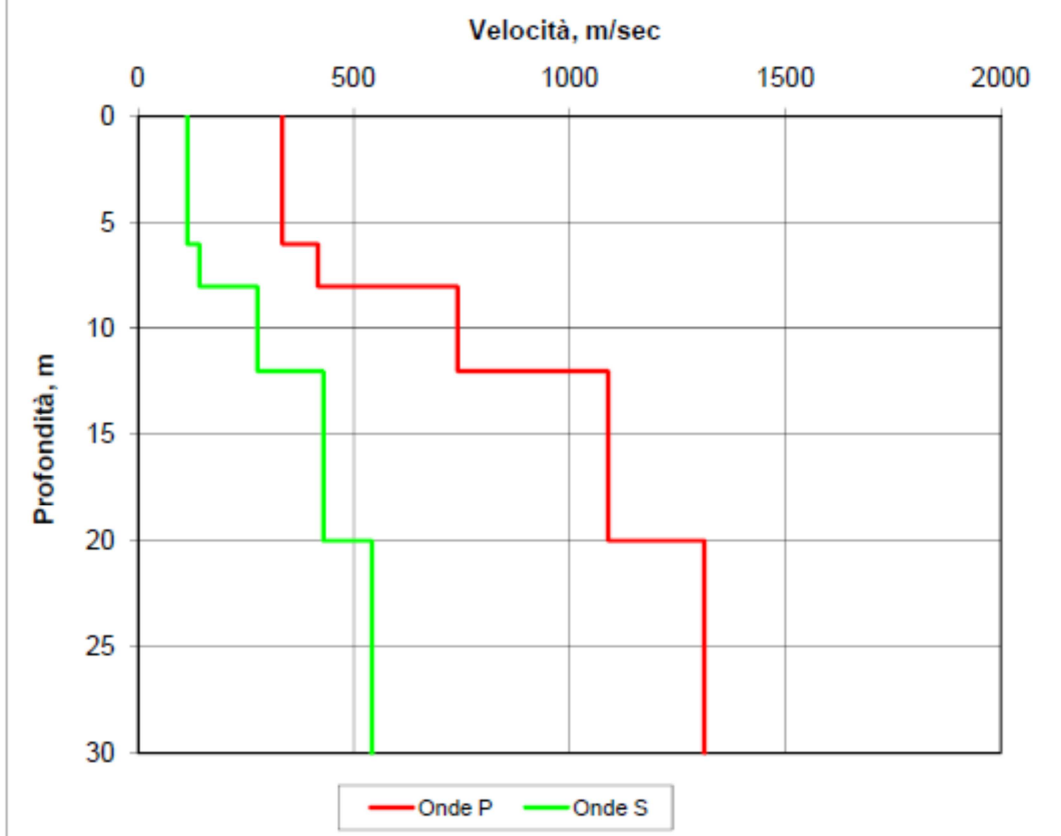
PROVA SISMICA DOWN-HOLE 4

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
FORO N°	S. 4

TABELLA SISMOSTRATIGRAFICA RIEPILOGATIVA

STRATO <i>n°</i>	PROFONDITA' LETTO <i>m</i>	VELOCITA' Onde P <i>m/sec</i>	VELOCITA' Onde S <i>m/sec</i>	V_{S30} 252 <i>m/sec</i>
1	6,00	334	113	
2	8,00	416	141	
3	12,00	740	275	
4	20,00	1090	428	
5	30,00	1313	541	

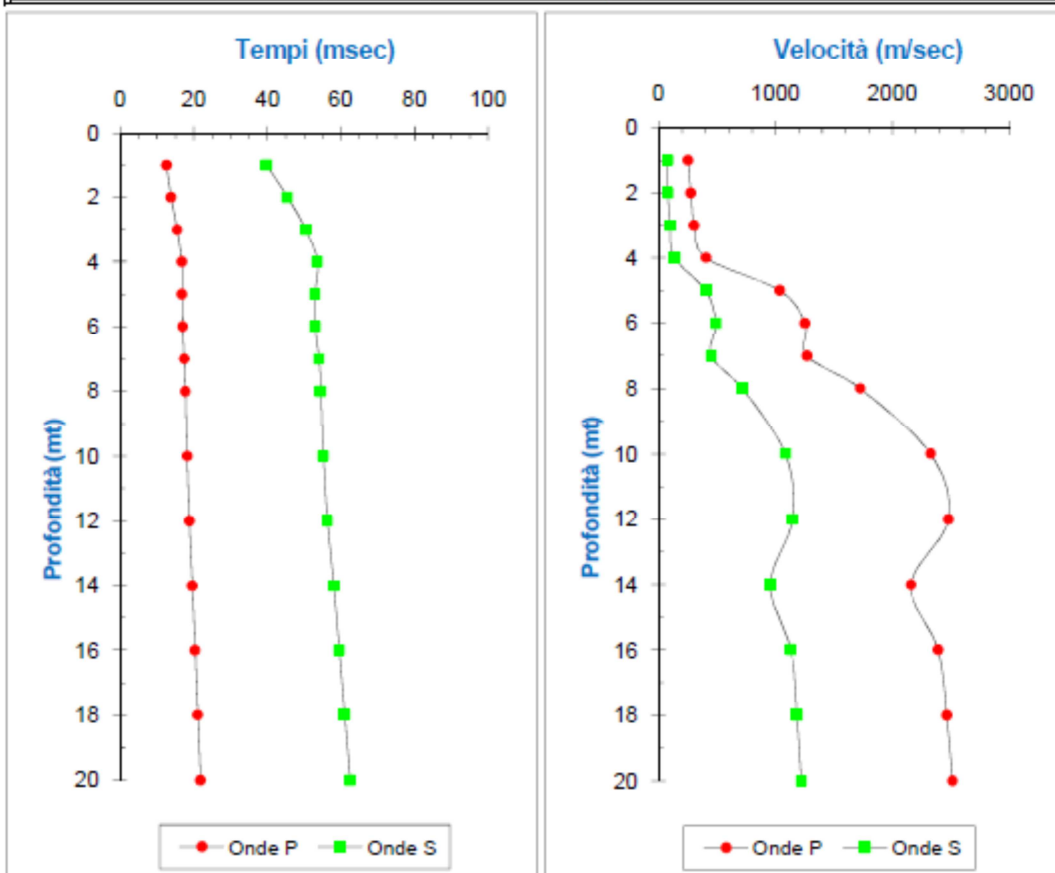
SCHEMA SISMOSTRATIGRAFICO



PROVA SISMICA DOWN-HOLE 14

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
CANTIERE	P.U.C.
DATA	17/06/2011
PROVA IN FORO N°	S. 14

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
1	12,6	251	39,8	79	0,44	279	97	835	1,50
2	13,8	272	45,4	79	0,45	280	96	1008	1,50
3	15,5	303	50,4	96	0,44	471	163	1417	1,75
4	16,8	403	53,6	138	0,43	975	340	2450	1,75
5	16,8	1035	52,9	403	0,41	8174	2900	15274	1,75
6	17,0	1251	53,0	489	0,41	17691	6281	32664	2,57
7	17,4	1269	54,0	449	0,43	11019	3860	25758	1,88
8	17,7	1724	54,5	716	0,40	37520	13455	60043	2,57
10	18,2	2327	55,2	1086	0,36	84055	30914	100806	2,57
12	18,8	2481	56,3	1145	0,36	98453	36108	121394	2,70
14	19,6	2159	58,0	955	0,38	65909	23934	90356	2,57
16	20,4	2391	59,5	1131	0,36	95468	35242	110497	2,70
18	21,1	2465	61,0	1184	0,35	99164	36765	110285	2,57
20	21,9	2515	62,5	1221	0,35	110382	41050	119482	2,70



Prospezione sismica eseguita con sismografo PASI mod. 16SG24 e sonda geofonica a cinque componenti da 10 Hz.

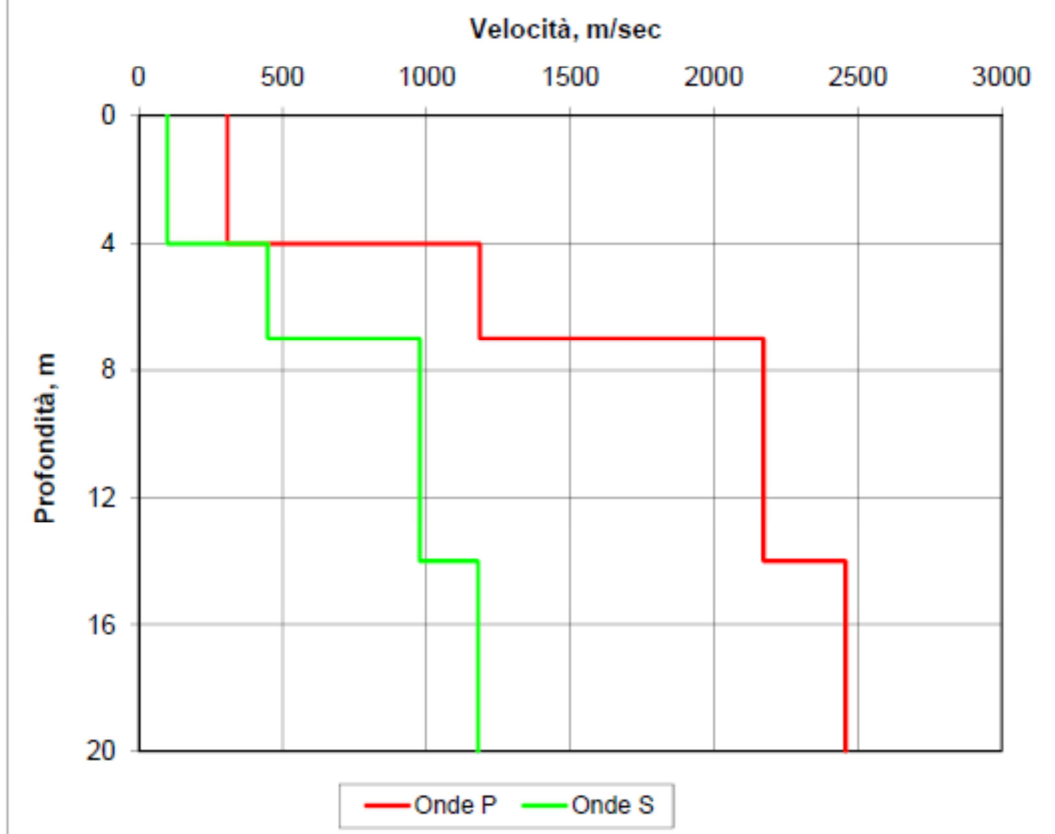
PROVA SISMICA DOWN-HOLE 14

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
FORO N°	S. 14

TABELLA SISMOSTRATIGRAFICA RIEPILOGATIVA

STRATO <i>n°</i>	PROFONDITA' LETTO <i>m</i>	VELOCITA' Onde P <i>m/sec</i>	VELOCITA' Onde S <i>m/sec</i>	V_{S30}^*
1	4,00	307	98	439 <i>m/sec</i>
2	7,00	1185	447	
3	14,00	2173	976	
4	20,00	2457	1179	

SCHEMA SISMOSTRATIGRAFICO



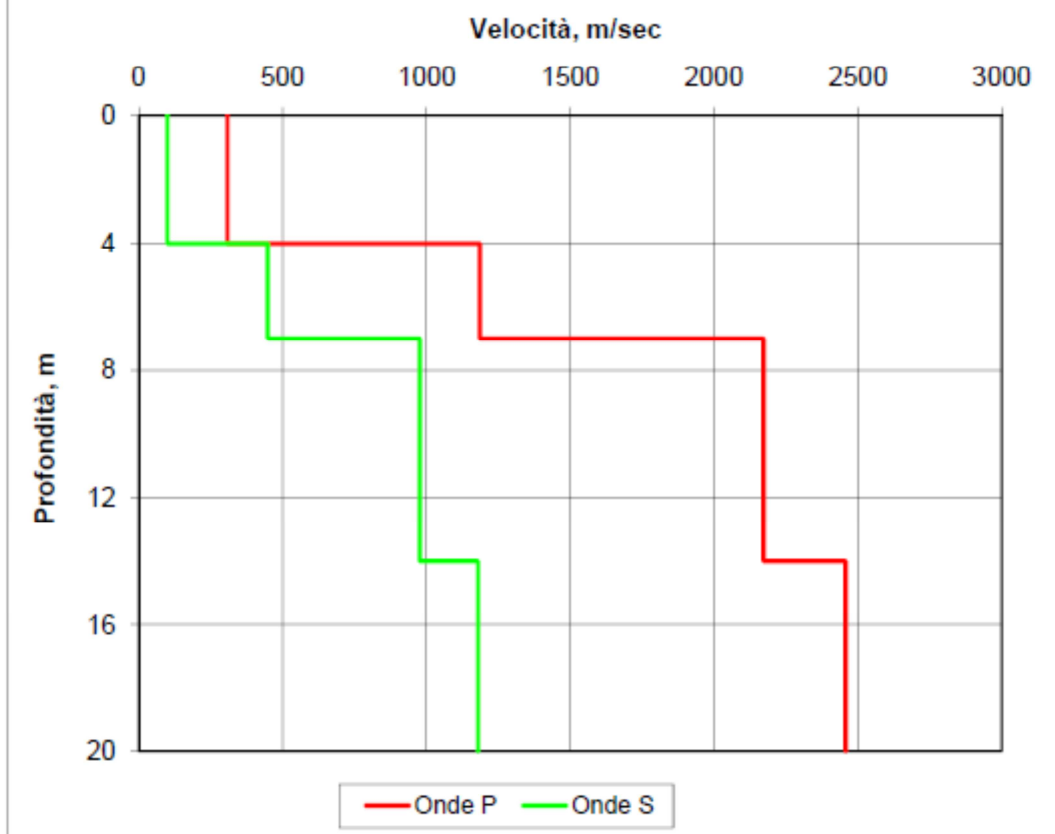
PROVA SISMICA DOWN-HOLE 14

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
FORO N°	S. 14

TABELLA SISMOSTRATIGRAFICA RIEPILOGATIVA

STRATO <i>n°</i>	PROFONDITA' LETTO <i>m</i>	VELOCITA' Onde P <i>m/sec</i>	VELOCITA' Onde S <i>m/sec</i>	V_{S30}^*
1	4,00	307	98	439 <i>m/sec</i>
2	7,00	1185	447	
3	14,00	2173	976	
4	20,00	2457	1179	

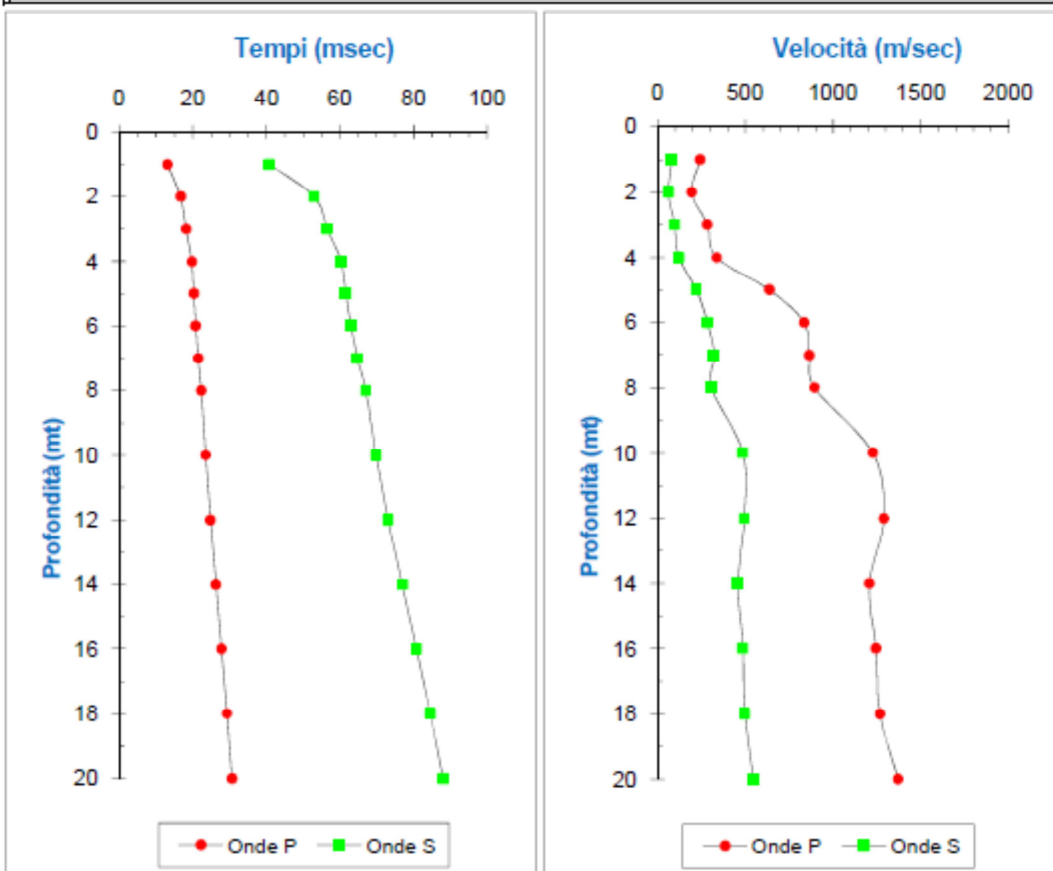
SCHEMA SISMOSTRATIGRAFICO



PROVA SISMICA DOWN-HOLE 15

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
CANTIERE	P.U.C.
DATA	17/06/2011
PROVA IN FORO N°	S. 15

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
1	13,1	241	40,8	78	0,44	265	92	769	1,50
2	16,8	193	52,9	61	0,44	184	64	559	1,69
3	18,2	282	56,5	94	0,44	440	153	1164	1,69
4	19,8	337	60,3	121	0,43	715	251	1619	1,69
5	20,3	638	61,6	218	0,43	2353	822	5927	1,69
6	20,8	835	63,0	283	0,43	3974	1386	10188	1,69
7	21,5	864	64,7	321	0,42	5027	1772	10508	1,69
8	22,3	894	67,0	306	0,43	4797	1675	12040	1,75
10	23,5	1228	69,8	485	0,41	11821	4203	21320	1,75
12	24,8	1290	73,1	492	0,41	12241	4331	23933	1,75
14	26,3	1207	77,0	457	0,42	10567	3735	21046	1,75
16	27,8	1244	80,8	485	0,41	11828	4197	22041	1,75
18	29,3	1268	84,6	496	0,41	12794	4542	23631	1,81
20	30,7	1371	88,1	544	0,41	15361	5466	27418	1,81



Prospezione sismica eseguita con sismografo PASI mod. 16SG24 e sonda geofonica a cinque componenti da 10 Hz.



Geofisica Geotecnica Idrogeologia
Via G. Garibaldi, n° 16 - Casagiove (CE)
Tel. 0823/1702550 - Cell. 339/7271088

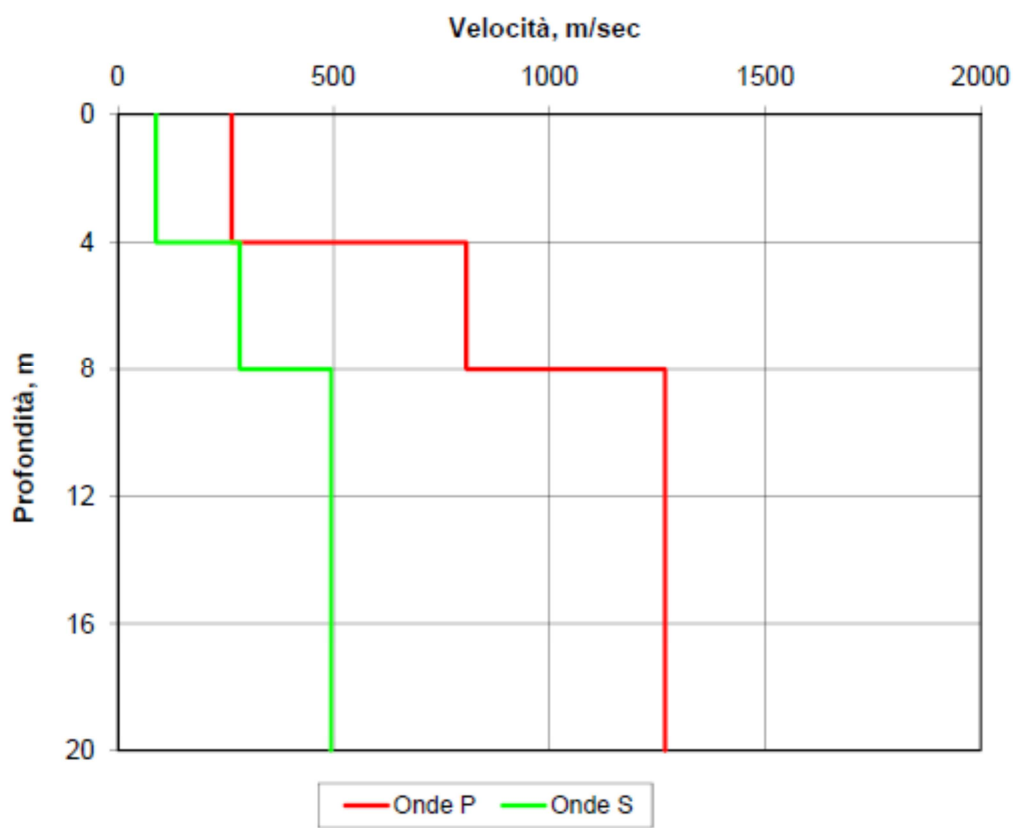
PROVA SISMICA DOWN-HOLE 15

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
FORO N°	S. 15

TABELLA SISMOSTRATIGRAFICA RIEPILOGATIVA

STRATO <i>n°</i>	PROFONDITA' LETTO <i>m</i>	VELOCITA' Onde P <i>m/sec</i>	VELOCITA' Onde S <i>m/sec</i>	V_{S30}^*
1	4,00	263	88	288 <i>m/sec</i>
2	8,00	808	282	
3	20,00	1268	493	

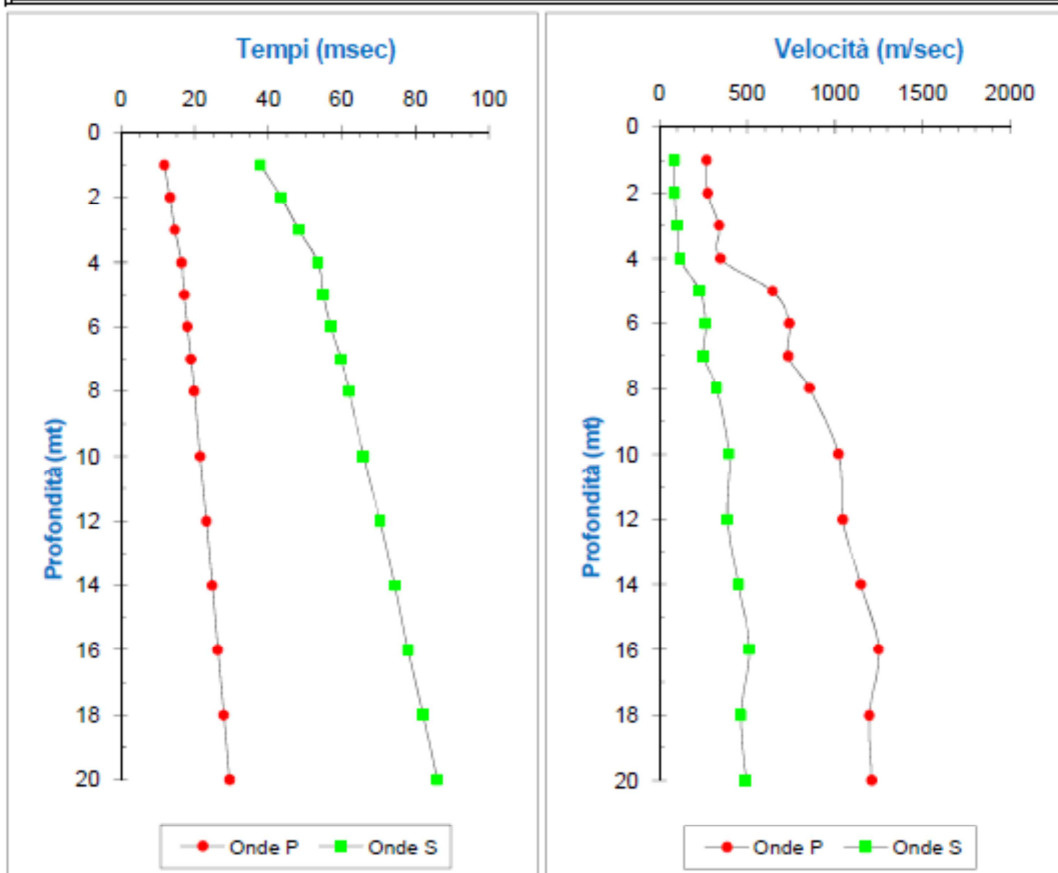
SCHEMA SISMOSTRATIGRAFICO



PROVA SISMICA DOWN-HOLE 21

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
CANTIERE	P.U.C.
DATA	27/06/2011
PROVA IN FORO N°	S. 21

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
1	11,8	268	37,9	83	0,45	308	107	957	1,50
2	13,3	274	43,5	82	0,45	301	104	1013	1,50
3	14,6	339	48,3	100	0,45	501	173	1768	1,70
4	16,5	348	53,5	116	0,44	667	232	1788	1,70
5	17,2	646	55,0	229	0,43	2601	912	6015	1,70
6	18,0	740	57,0	262	0,43	3393	1189	7922	1,70
7	19,0	733	59,8	251	0,43	3133	1094	7865	1,70
8	19,9	855	62,0	324	0,42	5149	1820	10263	1,70
10	21,5	1020	65,9	395	0,41	7621	2701	14455	1,70
12	23,2	1045	70,4	386	0,42	7349	2589	15488	1,70
14	24,8	1148	74,4	449	0,41	10446	3709	19260	1,80
16	26,3	1250	78,0	511	0,40	13402	4792	22308	1,80
18	27,9	1197	82,1	463	0,41	11112	3939	21065	1,80
20	29,5	1210	86,0	492	0,40	12441	4445	20954	1,80



Prospezione sismica eseguita con sismografo PASI mod. 16SG24 e sonda geofonica a cinque componenti da 10 Hz.

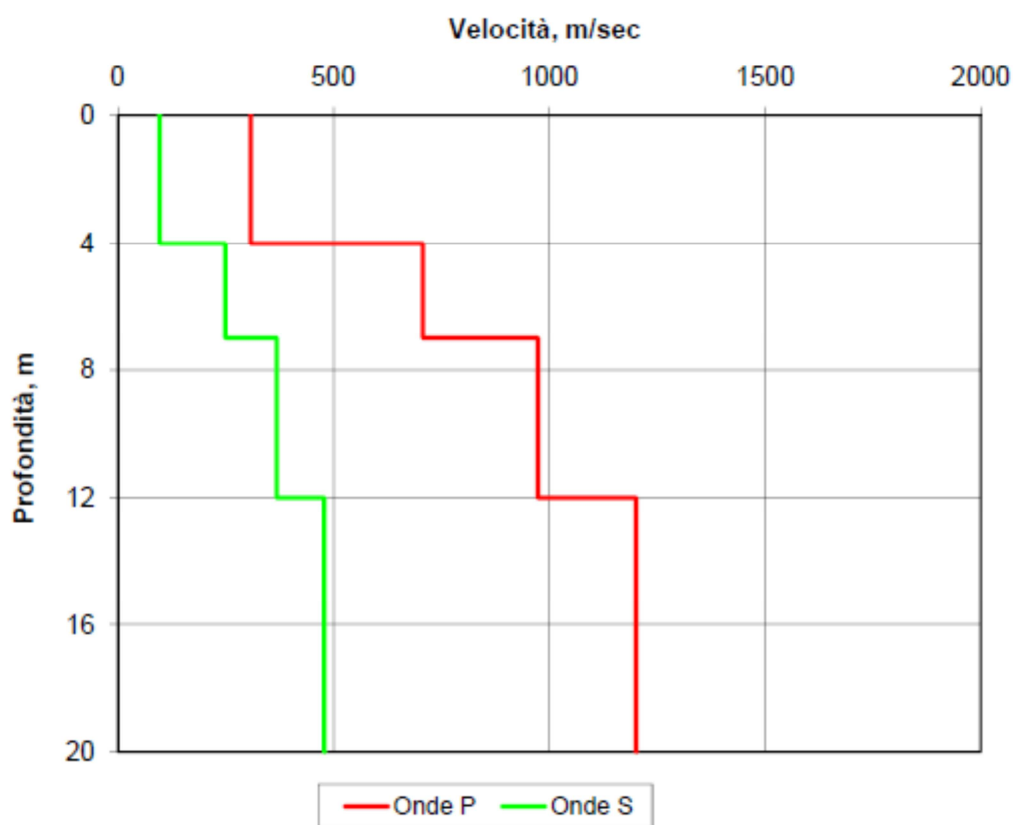
PROVA SISMICA DOWN-HOLE 21

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
FORO N°	S. 21

TABELLA SISMOSTRATIGRAFICA RIEPILOGATIVA

STRATO <i>n°</i>	PROFONDITA' LETTO <i>m</i>	VELOCITA' Onde P <i>m/sec</i>	VELOCITA' Onde S <i>m/sec</i>	V_{S30*}
1	4,00	307	95	285 <i>m/sec</i>
2	7,00	706	247	
3	12,00	973	368	
4	20,00	1201	479	

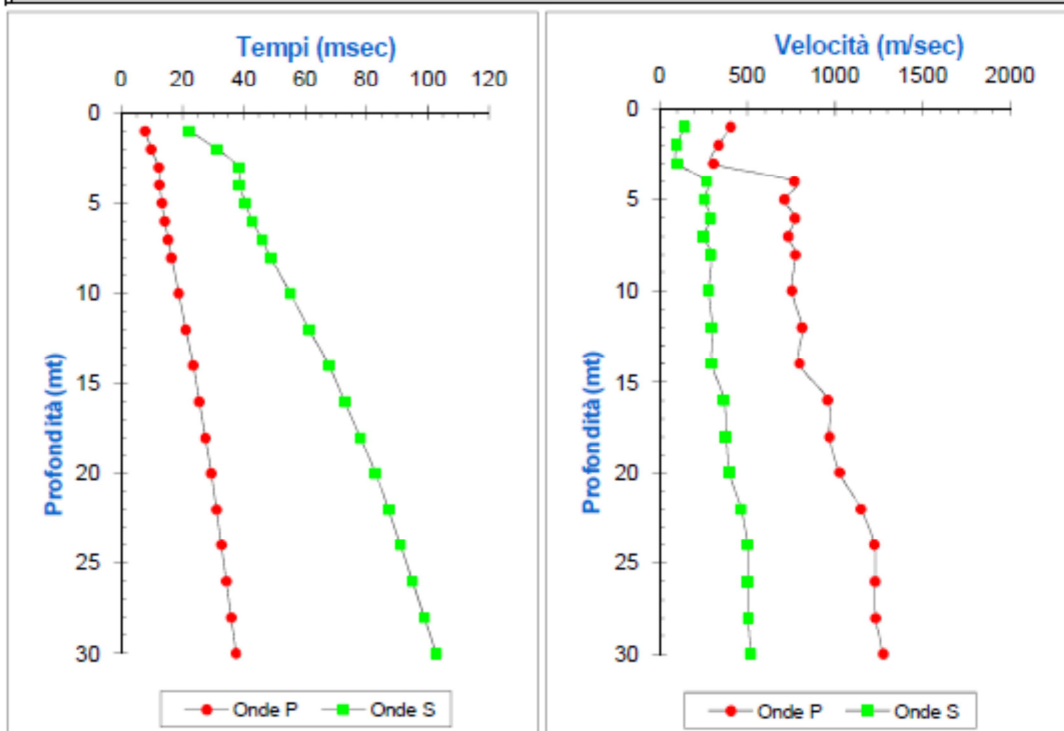
SCHEMA SISMOSTRATIGRAFICO



PROVA SISMICA DOWN-HOLE 22

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
DATA	27/06/2011
PROVA IN FORO N°	S. 22

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
1	7,8	405	22,3	142	0,43	880	308	2105	1,50
2	9,8	337	31,3	97	0,45	488	168	1801	1,75
3	12,3	307	38,4	102	0,44	535	186	1430	1,75
4	12,5	768	38,6	268	0,43	3947	1381	9465	1,88
5	13,3	712	40,6	254	0,43	3534	1239	8070	1,88
6	14,2	771	42,8	288	0,42	4523	1596	9290	1,88
7	15,3	734	46,0	250	0,43	3438	1199	8741	1,88
8	16,4	773	48,8	293	0,42	4464	1578	8885	1,80
10	18,8	754	55,2	279	0,42	4047	1425	8551	1,80
12	21,1	812	61,4	299	0,42	4656	1639	9927	1,80
14	23,5	797	67,8	297	0,42	4602	1623	9513	1,80
16	25,5	959	73,0	367	0,41	6978	2469	13610	1,80
18	27,5	970	78,1	378	0,41	7404	2628	13766	1,80
20	29,4	1026	83,0	396	0,41	8147	2887	15493	1,80
22	31,1	1149	87,2	463	0,40	11043	3939	19012	1,80
24	32,7	1225	91,1	500	0,40	12867	4601	21428	1,80
26	34,3	1230	95,0	503	0,40	12987	4644	21581	1,80
28	35,9	1233	98,9	505	0,40	13078	4677	21697	1,80
30	37,5	1275	102,7	519	0,40	13849	4949	23267	1,80



Prospezione sismica eseguita con sismografo PASI mod. 16SG24 e sonda geofonica a cinque componenti da 10 Hz.



Geofisica Geotecnica Idrogeologia
Via G. Garibaldi, n° 16 - Casagiove (CE)
Tel. 0823/1702550 - Cell. 339/7271088

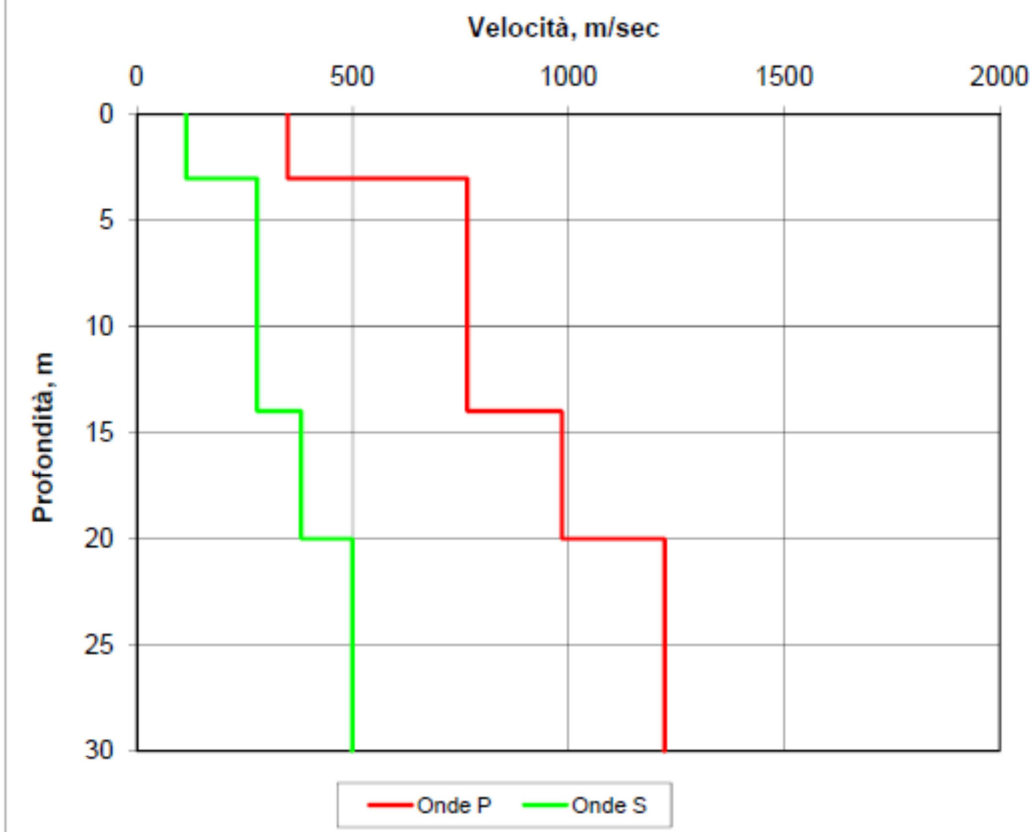
PROVA SISMICA DOWN-HOLE 22

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
FORO N°	S. 22

TABELLA SISMOSTRATIGRAFICA RIEPILOGATIVA

STRATO n°	PROFONDITA' LETTO m	VELOCITA' Onde P m/sec	VELOCITA' Onde S m/sec	V_{S30} 295 m/sec
1	3,00	350	114	
2	14,00	765	279	
3	20,00	985	380	
4	30,00	1222	498	

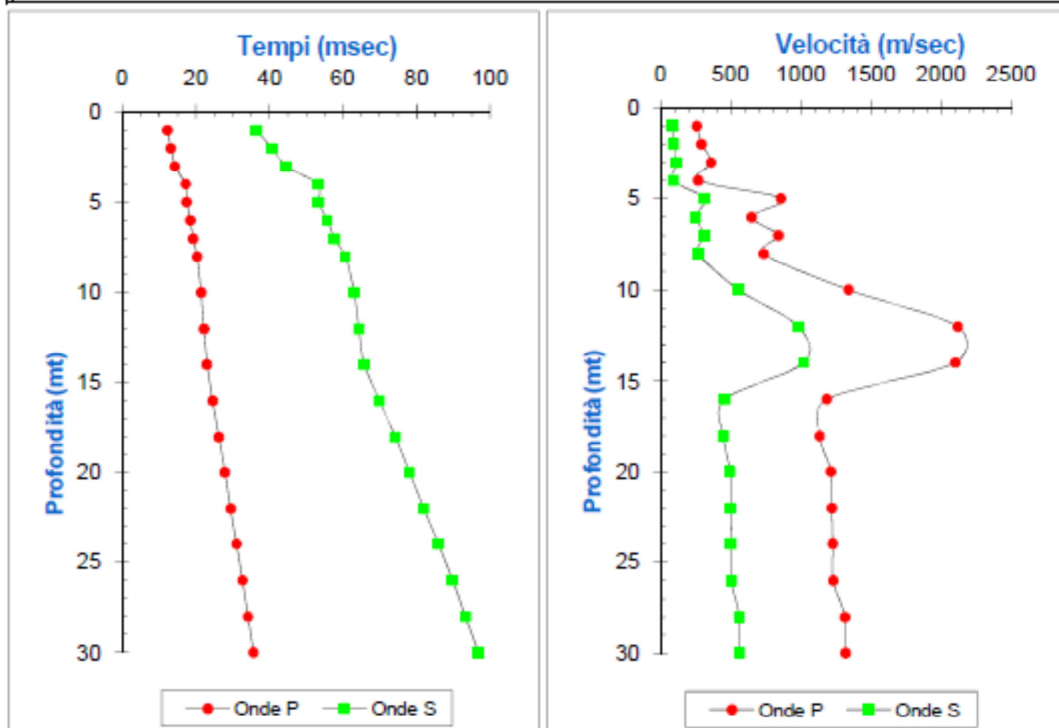
SCHEMA SISMOSTRATIGRAFICO



PROVA SISMICA DOWN-HOLE 23

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
DATA	31/05/2011
PROVA IN FORO N°	S. 23

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
1	12,3	257	36,5	87	0,44	330	115	859	1,50
2	13,2	291	40,7	91	0,45	388	134	1207	1,60
3	14,3	358	44,6	112	0,45	588	203	1827	1,60
4	17,3	268	53,2	91	0,44	578	202	1493	2,40
5	17,5	858	53,4	310	0,43	6683	2347	14880	2,40
6	18,5	649	55,7	248	0,41	4262	1508	8305	2,40
7	19,3	839	57,7	311	0,42	6723	2369	14060	2,40
8	20,4	734	60,6	270	0,42	5064	1782	10833	2,40
10	21,5	1340	63,0	555	0,40	23704	8496	38168	2,70
12	22,2	2119	64,3	982	0,36	72335	26556	88285	2,70
14	23,0	2100	65,8	1021	0,35	73453	27327	79235	2,57
16	24,6	1184	69,9	458	0,41	10885	3859	20603	1,80
18	26,3	1134	74,2	446	0,41	10268	3648	18760	1,80
20	27,9	1213	78,1	494	0,40	12560	4489	21028	1,80
22	29,5	1221	82,0	498	0,40	12766	4564	21292	1,80
24	31,1	1227	85,9	501	0,40	12915	4618	21483	1,80
26	32,7	1231	89,8	504	0,40	13025	4658	21625	1,80
28	34,2	1315	93,3	562	0,39	16073	5794	24036	1,80
30	35,7	1318	96,8	563	0,39	16165	5828	24136	1,80



Prospezione sismica eseguita con sismografo PASI mod. 16SG24 e sonda geofonica a cinque componenti da 10 Hz.



Geofisica Geotecnica Idrogeologia
Via G. Garibaldi, n° 16 - Casagiove (CE)
Tel. 0823/1702550 - Cell. 339/7271088

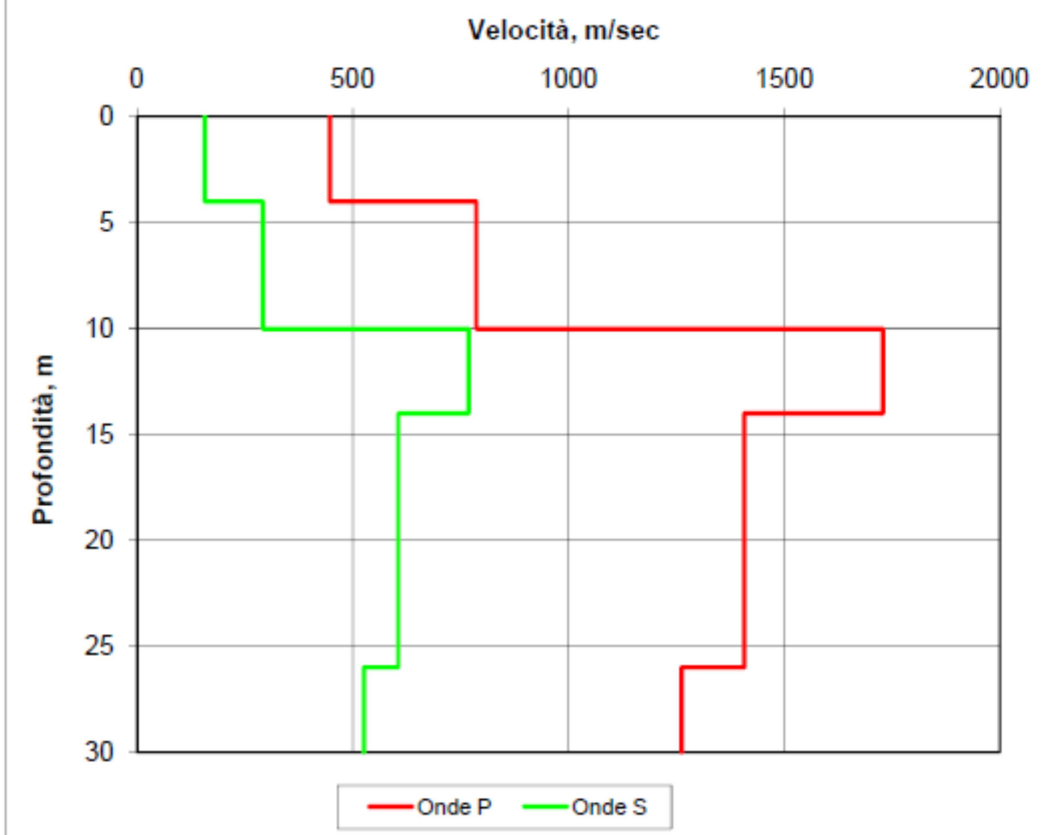
PROVA SISMICA DOWN-HOLE 23

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
FORO N°	S. 23

TABELLA SISMOSTRATIGRAFICA RIEPILOGATIVA

STRATO n°	PROFONDITA' LETTO m	VELOCITA' Onde P m/sec	VELOCITA' Onde S m/sec	V_{S30}
1	4,00	447	156	380 m/sec
2	10,00	786	290	
3	14,00	1730	769	
4	26,00	1408	605	
5	30,00	1262	526	

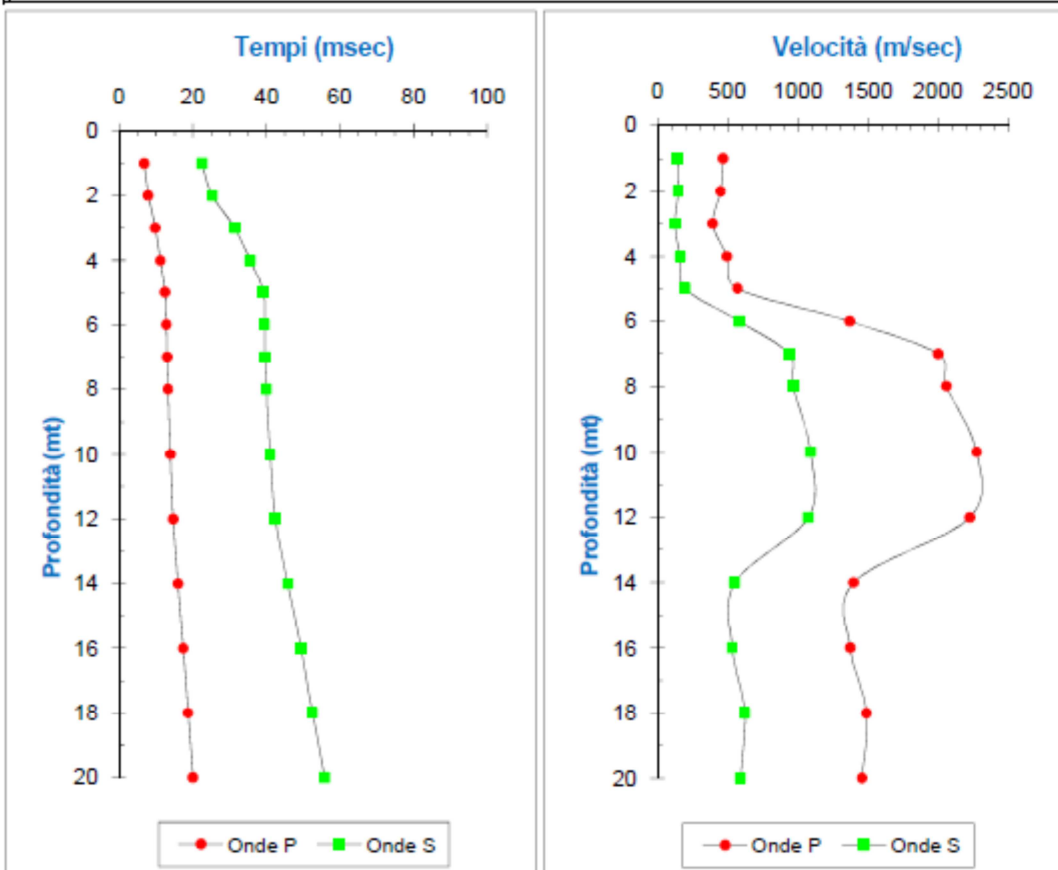
SCHEMA SISMOSTRATIGRAFICO



PROVA SISMICA DOWN-HOLE 24

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
CANTIERE	P.U.C.
DATA	27/06/2011
PROVA IN FORO N°	S. 24

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
1	6,8	465	22,5	141	0,45	876	302	2907	1,50
2	7,9	448	25,3	145	0,44	921	320	2647	1,50
3	9,8	393	31,4	122	0,45	751	260	2326	1,70
4	11,2	493	35,6	159	0,44	1268	440	3621	1,70
5	12,5	569	39,2	195	0,43	1885	658	4731	1,70
6	12,8	1370	39,5	583	0,39	24720	8904	37338	2,57
7	13,0	1999	39,6	936	0,36	65580	24142	77919	2,70
8	13,3	2059	40,0	965	0,36	69676	25655	82647	2,70
10	13,9	2274	41,0	1089	0,35	88221	32677	98955	2,70
12	14,7	2225	42,4	1073	0,35	85523	31746	94089	2,70
14	16,0	1396	45,8	548	0,41	16220	5762	29724	1,88
16	17,4	1373	49,4	530	0,41	15229	5397	28944	1,88
18	18,7	1489	52,5	619	0,40	20485	7347	32711	1,88
20	20,0	1457	55,8	589	0,40	18633	6650	31856	1,88



Prospezione sismica eseguita con sismografo PASI mod. 16SG24 e sonda geofonica a cinque componenti da 10 Hz.



Geofisica Geotecnica Idrogeologia
Via G. Garibaldi, n° 16 - Casagiove (CE)
Tel. 0823/1702550 - Cell. 339/7271088

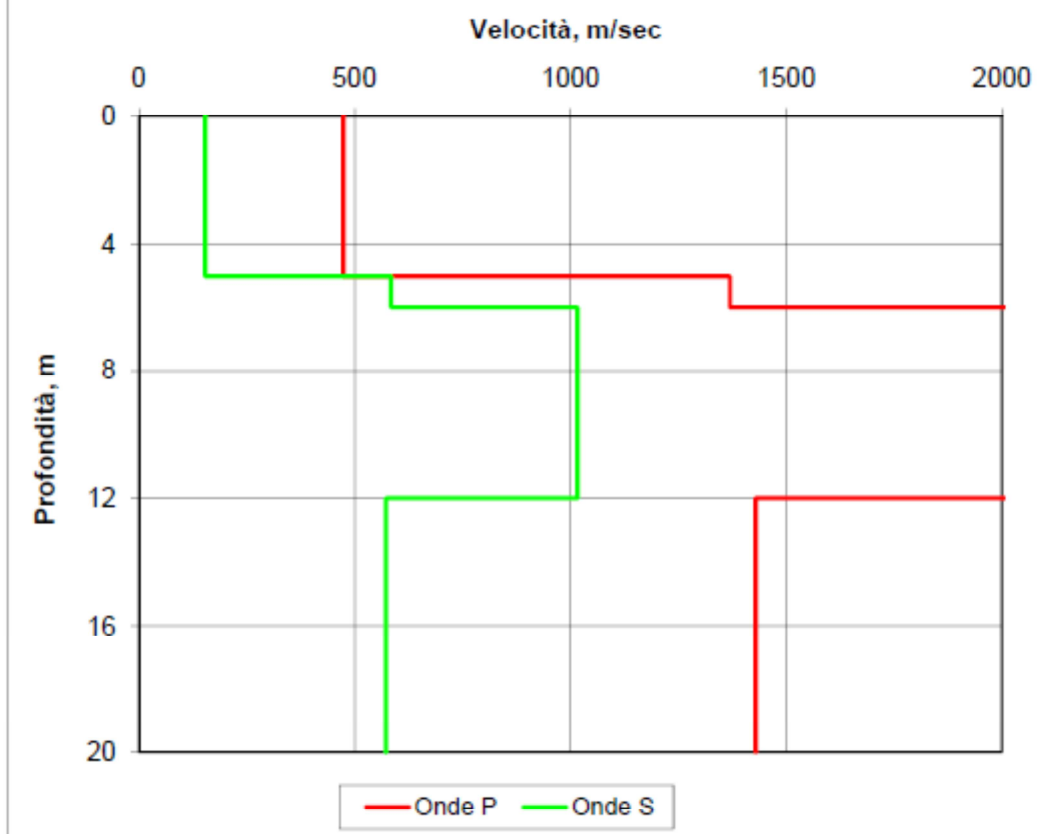
PROVA SISMICA DOWN-HOLE 24

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
FORO N°	S. 24

TABELLA SISMOSTRATIGRAFICA RIEPILOGATIVA

STRATO n°	PROFONDITA' LETTO m	VELOCITA' Onde P m/sec	VELOCITA' Onde S m/sec	V_{S30}* 417 m/sec
1	5,00	473	152	
2	6,00	1370	583	
3	12,00	2140	1016	
4	20,00	1429	572	

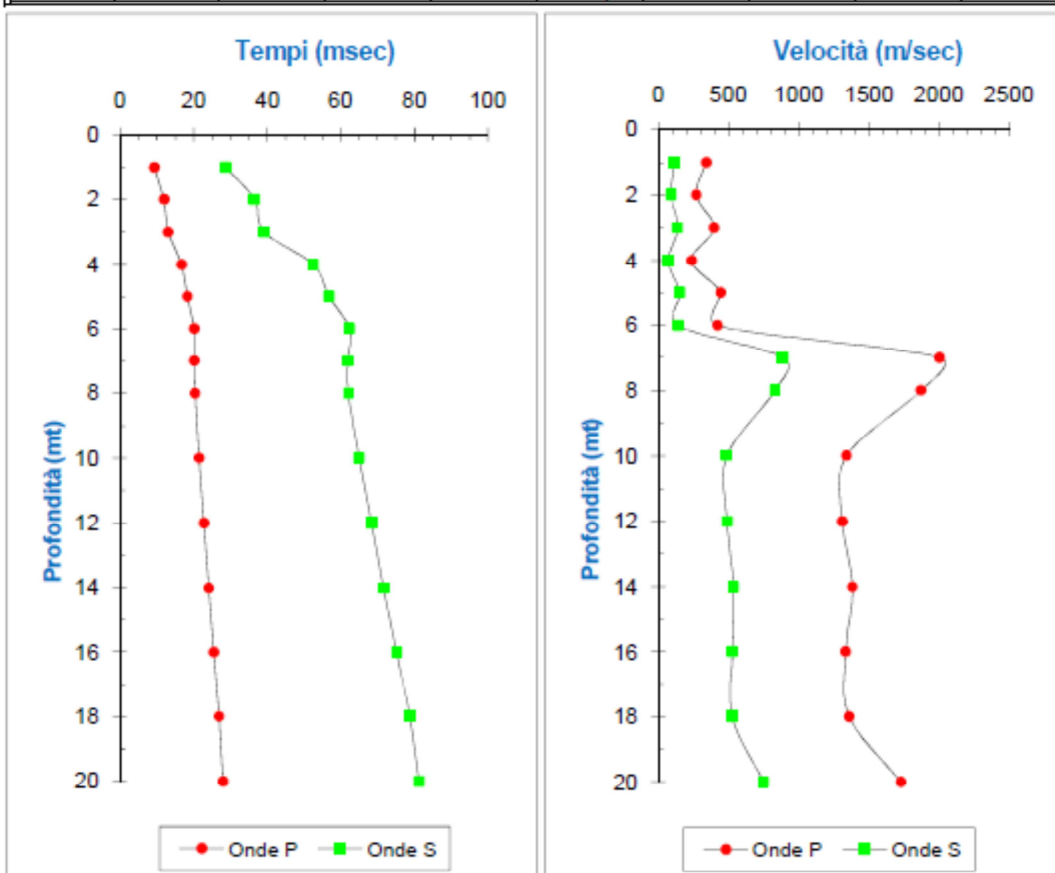
SCHEMA SISMOSTRATIGRAFICO



PROVA SISMICA DOWN-HOLE 25

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
CANTIERE	P.U.C.
DATA	27/06/2011
PROVA IN FORO N°	S. 25

Profondità dal p.c. in mt	ONDE P		ONDE S		MODULI DINAMICI				γ g/cm ³
	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Tempi in msec	Velocità in m/sec	Coeff. Poisson	Young Kg/cm ²	Taglio Kg/cm ²	Bulk Kg/cm ²	
1	9,3	340	28,7	110	0,44	571	198	1623	1,60
2	12,0	269	36,5	90	0,44	376	131	1008	1,60
3	13,0	394	39,2	134	0,43	838	292	2149	1,60
4	16,8	235	52,5	70	0,45	232	80	798	1,60
5	18,3	444	56,8	149	0,44	1042	363	2735	1,60
6	20,2	421	62,4	141	0,44	928	323	2463	1,60
7	20,2	2003	62,0	886	0,38	59549	21623	81682	2,70
8	20,4	1871	62,1	830	0,38	49709	18060	67752	2,57
10	21,5	1340	65,0	486	0,42	12429	4368	27357	1,81
12	22,8	1311	68,4	488	0,42	17707	6243	36723	2,57
14	24,1	1383	71,7	533	0,41	14741	5223	28184	1,80
16	25,5	1335	75,2	526	0,41	14288	5078	25960	1,80
18	26,9	1360	78,8	524	0,41	14242	5046	27237	1,80
20	28,0	1730	81,3	748	0,38	40632	14685	58887	2,57



Prospezione sismica eseguita con sismografo PASI mod. 16SG24 e sonda geofonica a cinque componenti da 10 Hz.



Geofisica Geotecnica Idrogeologia
Via G. Garibaldi, n° 16 - Casagiove (CE)
Tel. 0823/1702550 - Cell. 339/7271088

PROVA SISMICA DOWN-HOLE 25

COMMITTENTE	Amm.ne Comunale di ERCOLANO
LOCALITA'	P.U.C.
FORO N°	S. 25

TABELLA SISMOSTRATIGRAFICA RIEPILOGATIVA

STRATO <i>n°</i>	PROFONDITA' LETTO <i>m</i>	VELOCITA' Onde P <i>m/sec</i>	VELOCITA' Onde S <i>m/sec</i>	V_{S30*}
1	6,00	351	116	335 <i>m/sec</i>
2	8,00	1937	858	
3	18,00	1346	511	
4	20,00	1730	748	

SCHEMA SISMOSTRATIGRAFICO

