

Committente Ing. Augusto Mugellini

Data 4/12/89

Cantiere Larderello (PI.) Lavoro Indagine geognostica SONDAGGIO N. 1

Quota assoluta m. s.l.m.	Profondità dal p.c. m.	Spessore strati m.	Campioni	Quota campioni m. s.l.m.	Scala riferimento	STRATIGRAFIA	Pocket Kg/cm <sup>2</sup>	Falda Acquifera Piezometro	DESCRIZIONE DEI TERRENI ATTRAVERSATI
		2,4			1		0,6		Terreno di riporto
	2,4				2		1,4		
		2,3	1	3,0 3,4	3		3,0		Limi argillosi debolmente sabbiosi di colore grigio scuro, finemente fogliettati e facilmente disgregabili.
	4,7				4				
		1,1			5				Calcari marnosi
	5,8				6				Limi argillosi a struttura laminare di colore grigio scuro, scarsamente consistenti.
		2			7				
	7,8				8				Limi argillosi, fogliettati.
	8,5	0,7			9				Calcari marnosi e marne argillose.
		2,5			10				
	11				11				Limi argillosi finemente laminati con inclusi litoidi di dimensioni centimetriche, scarsamente consistenti.
		2			12				
	13				13				Limi argillosi sabbiosi laminati, a maggiore consistenza.
		1,5			14				
	14,5				15				Limi argillosi debolmente sabbiosi di colore grigio scuro, scarsamente consistenti.
		4			16				
					17				
					18				
	18,5				19				Calcari marnosi.
	19,5	1			20				Limi argillosi contenenti frammenti di roccia, scarsamente consistenti.
					21				
					22				
					23				
					24				

# LABORATORIO GEOTECNICO

Dr. Martini Geol. Luca  
Via G. Mameli 74 - 53044 Chiusi (Si)  
Tel.: 0578/ 2.00.87

Committente: Dr. MERLOTTI LAURA  
Loc./Cantiere: Larderello (Pi)  
Sond. N. 1 Camp. N. 1 Prof. m: -3.00/-3.40

## TAVOLA RIASSUNTIVA

### GRANDEZZE INDICE

P. di Volume: G (g/cmc)=2.02	P. Spec. Assoluto: Gs (g/cmc)=2.87
P. Volume secco: Gd (g/cmc)=1.73	Indice dei vuoti: e =0.662
P. Volume immerso: Gp (g/cmc)=====	Porosità: n % =39.83
Contenuto % acqua: W%=16.71	Saturazione: Sr%=72.58

### CLASSIFICAZIONE

#### INDICI DI ATTERBERG

#### GRANULOMETRIA

Limite Liquido: LL % =36.77	Ciottole (>76.2 mm): % =====
Limite plastico: LP % =12.05	Ghiaia (76.2< >4.75 mm): % =====
Indice plastico: IP % =24.71	Sabbia (4.75< >0.075 mm): % =8.49
Limite ritiro: LR % =====	Limo (0.075< >0.005 mm): % =75.94
Indice consistenza: Ic =0.81	Argilla (<0.005 mm): % =15.57

Classificazione: Limo argilloso (CL) debolmente sabbioso

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Indice di compress. edometrica: Cc=====

Modulo edometrico: Eed -kg/cm<sup>2</sup>- =77.93 1.0<Eed>2.0

Coeff. di espansione : Cs =====

Coeff. di permeabilità: K -cm/sec.- =====

Taglio diretto U.U.: Cu -kg/cm <sup>2</sup> - =====	F -gradi- =====
Taglio diretto C.U.: C -kg/cm <sup>2</sup> - =====	F -gradi- =====
Taglio diretto C.D.: C' -kg/cm <sup>2</sup> - =====	F' -gradi- =
Taglio residuo: Cr -kg/cm <sup>2</sup> - =====	Fr -gradi- =====
Compressione E.L.L.: Qu -kg/cm <sup>2</sup> - =====	Cu -kg/cm <sup>2</sup> - =====
Vane Test: Cu -kg/cm <sup>2</sup> - =====	

Data: 30.12.1989

Analista

Laboratorio Geotecnico  
Dr. MARTINI Geol. LUCA