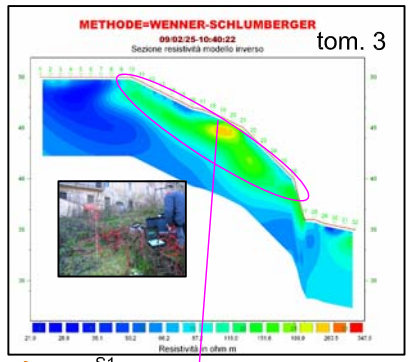
MODELLO GEOLOGICO - GEOTECNICO



tom. 3

COPERTURA

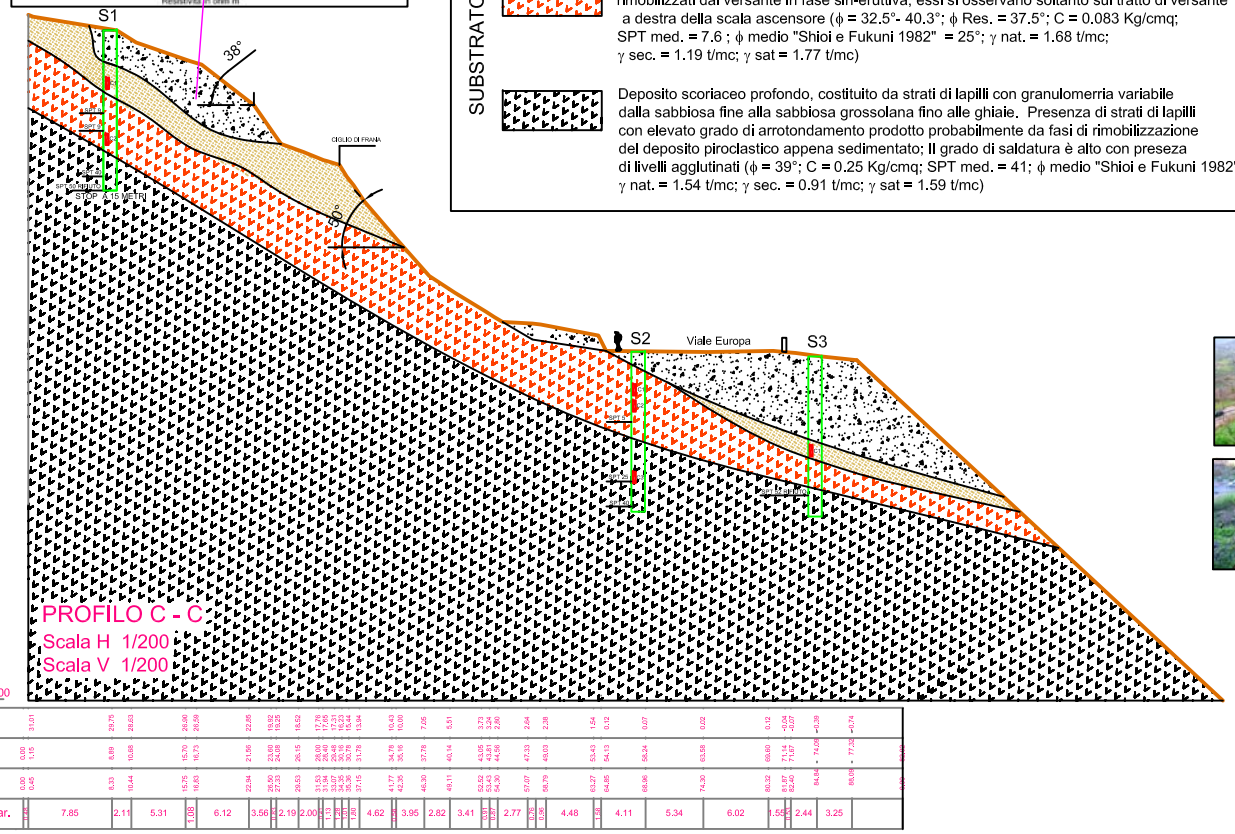
Terreni di riporto costituiti da trovanti di diversa natura misti a materiali di rifiuto.

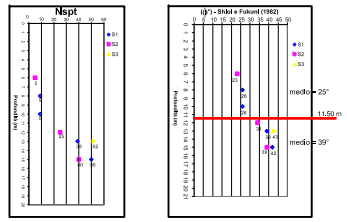
Materiale epivulcanico limo-argilloso sabbioso (ϕ = 30°- 31.7°; ϕ Res. = 28.2°; C = 1.10 - 0.19 Kg/cmq; γ nat. = 1.83 t/mc; γ sec. = 1.37 t/mc; γ sat = 1.83 t/mc).

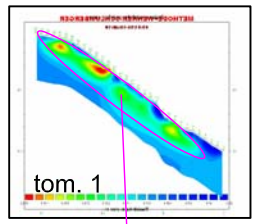
SUBSTRATO

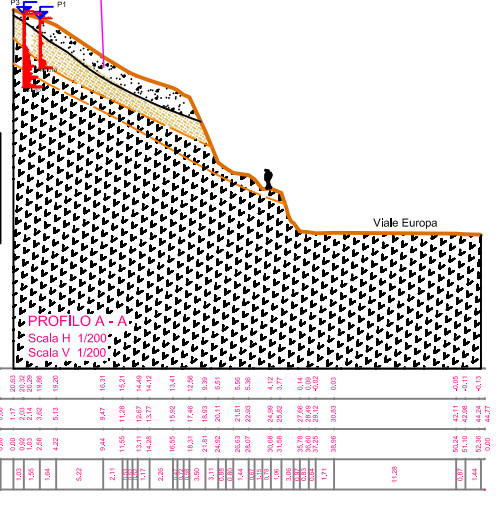
Lapilli con abbondanti pomici, dal tipico colore rosso arancio in parte argillificati, rimobilizzati dal versante in fase sin-eruttiva, essi si osservano soltanto sul tratto di versante a destra della scala ascensore (ϕ = 32,5°- 40.3°; ϕ Res. = 37.5°; C = 0,083 Kg/cmq; SPT med. = 7.6 ; ϕ medio "Shioi e Fukuni 1982" = 25°; γ nat. = 1.68 t/mc; γ sec. = 1.19 t/mc; γ sat = 1.77 t/mc)

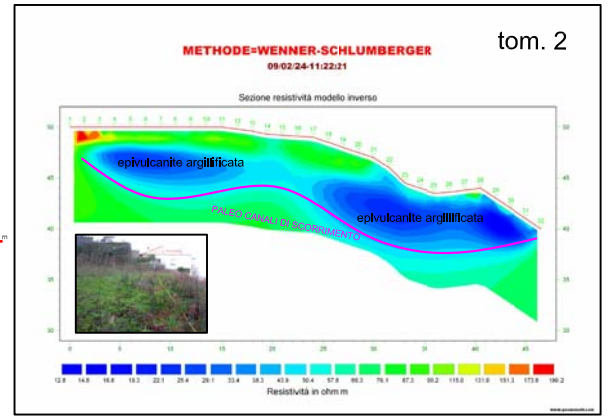
Deposito scoriaceo profondo, costituito da strati di lapilli con granulomerria variabile dalla sabbiosa fine alla sabbiosa grossolana fino alle ghiaie. Presenza di strati di lapilli con elevato grado di arrotondamento prodotto probabilmente da fasi di rimobilizzazione del deposito piroclastico appena sedimentato; Il grado di saldatura è alto con preseza di livelli agglutinati (ϕ = 39°; C = 0.25 Kg/cmq; SPT med. = 41; ϕ medio "Shioi e Fukuni 1982" = 39°; γ nat. = 1.54 t/mc; γ sec. = 0.91 t/mc; γ sat = 1.59 t/mc)



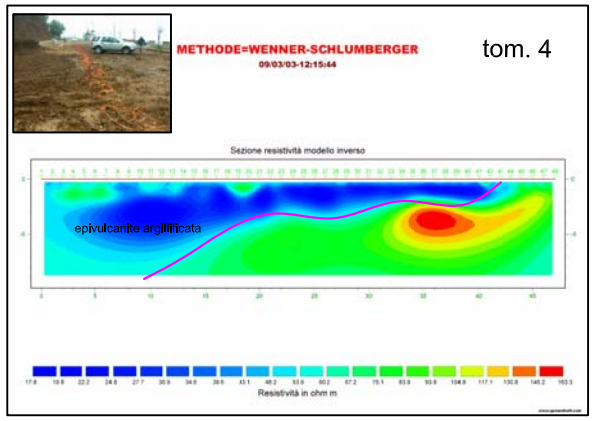








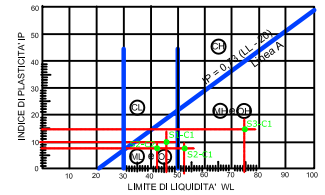
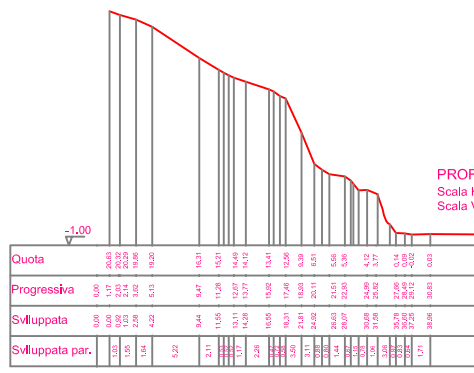
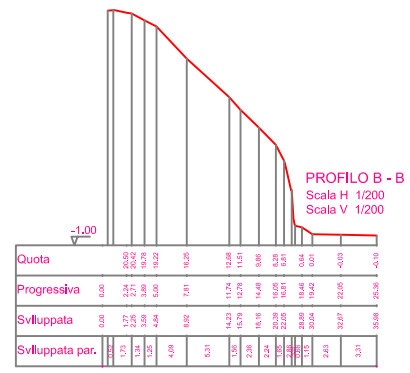
tom. 2



tom. 4

Laboratorio geotecnico

Sondaggio	campione	profondità (m)	C Kg/cm^2	C Res.	ϕ	ϕ Res.	γ naturale (t/m^3)	γ secco (t/m^3)	γ saturo (t/m^3)	umidità naturale (%)	LL (%)	LP (%)	IP (%)	IC (%)	consistenza
S1	C1	5,00 - 5,50	-	0,10	31,7°	28,2°	1,83	1,37	1,83	32,8 < LP	46,0	36,0	10,0	1,32	plastica
	C2	10,0 - 10,3	-	0,002	45,3°	37,5°	1,52	1,05	1,68	46,2	43,0	-	-	-	non plastico
S2	C1	3,00 - 3,50	-	-	35,5°	-	1,68	1,20	1,68	40,3 < LP	52,2	44,9	7,30	1,63	plastica
	C2	4,50 - 5,05	0,083	-	32,5°	-	1,68	1,19	1,77	41,9 > LP	42,5	35,2	7,30	0,20	plastica
	C3	11,50 - 12,05	-	-	39,1°	-	1,54	0,91	1,59	69,5	56,7	-	-	-	non plastico
S3	C1	9,00 - 9,55	0,19	-	39,1°	-	1,50	0,92	1,53	62,7 > LP	74,3	58,9	14,4	0,75	

LIMI E ARGILLE (WL < 50%)
- CL Argille inorganiche
- ML Limi inorganici
- OL Limi e argille organici

LIMI E ARGILLE (WL > 50%)
- CH Argille inorganiche
- MH Limi inorganici (ALTA COMPRESSIBILITA')
- OH Limi e argille organici (ALTA COMPRESSIBILITA')