

COMUNE DI SULMONA (L'AQUILA)

**Ditta:
CIESSE Intermediazioni SaS**

PROGETTO DI COLTIVAZIONE E RIPRISTINO AMBIENTALE DI UNA CAVA IN LOCALITÀ CANALE MANTOVANO

**INTEGRAZIONE ALLA RELAZIONE GEOLOGICA
INDAGINI GEOGNOSTICHE**

dott. Geol. O. Moretti

Pescara, Gennaio 2014

Al fine di perfezionare lo studio geologico nella sua parte relativa sia alle caratteristiche litologico stratigrafiche che per il modello idrogeologico, si è ritenuto opportuno procedere ad una verifica sperimentale puntuale di quanto deducibile in base all'evidenza legata alla presenza in adiacenza di altro cantiere con sbancamenti assimilabili a quelli da noi previsti e a quanto evidente dalle risultanze di pozzi scavati in aree sufficientemente vicine da considerarsi sovrapponibili con quella in studio.

Per escludere ogni possibile incertezza in merito ad "accidenti" geologici che potrebbero localmente aver dato luogo a situazioni diverse da quelle preventivate sono stati eseguiti tre sondaggi a carotaggio continuo approfonditi oltre il piano previsto di fondo cava per 5 m. minimo (fino a 7 m nel sondaggio S3).

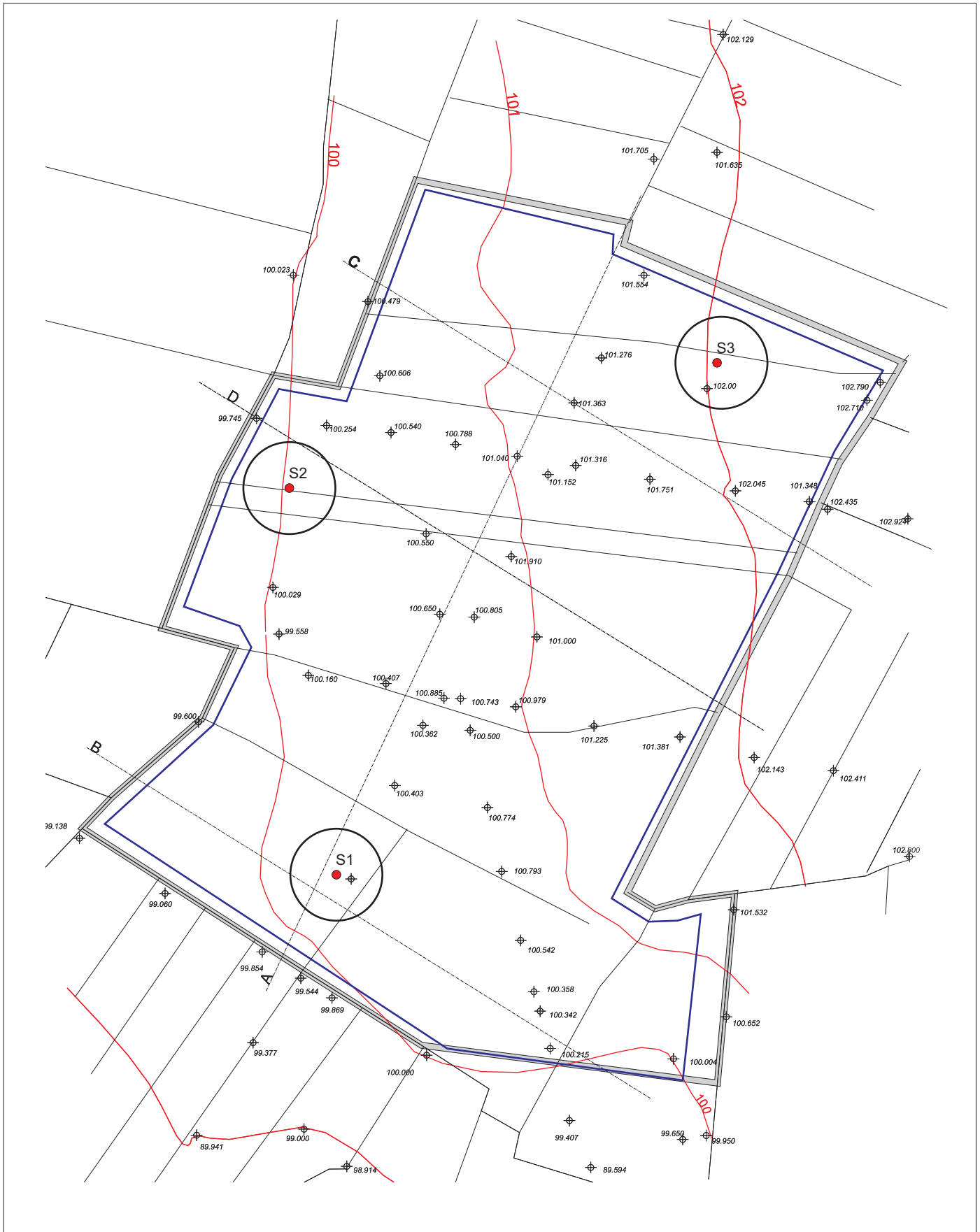
Più precisamente:

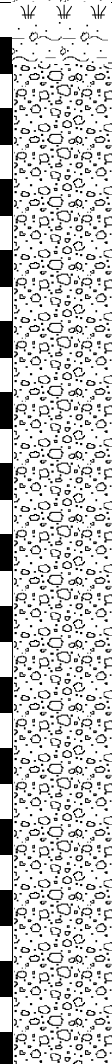



Sondaggio	Q. Terreno	Q. scavo	Q. fine sondaggio	DIFFERENZA
S1	100,5	89.85	85	≅ - 5 fondo
S2	100,0	89.85	85	
S3	102	89.85	82	≅ - 7 fondo

In nessuno dei tre sondaggi è stata trovata la presenza di acqua nel sottosuolo, confermando quanto prevedibile in base all'idrogeologia nota della zona che prevede la falda a decine di metri di profondità dal p.c.. L'approfondimento realizzato garantisce quindi il franco minimo di 2 m tra il fondo scavo e il tetto della falda (ove presente, qui assente) come prescritto.

A seguire la planimetria con l'ubicazione dei tre sondaggi e le relative colonne stratigrafiche. Sulmona

PLANIMETRIA DELLE INDAGINI: UBICAZIONE SONDAGGI



OSCAR MORETTI GEOLOGO PESCARA			Committente: CIESSE INTERMEDIAZIONI SaS				Unità : CMV 900				S2			
			Opera:Realizzazione cava				Perforazione : ROTAZIONE ϕ 101 mm				Scala:1/100			
			Località: Sulmona (AQ)				Rivestimento : ϕ 127 mm				Data inizio: 10/01/14			
											Data fine: 10/01/14			
											Campionatore: Shelby			
Profon.(m)	Spess.(m)	Stratigrafia	Descrizione litologica	Pocket Penetrometer (kg/cm ^q)				S.P.T.	Campioni	Piezometro	Falda	Rivestim.	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA SONDAGGIO S2 da 0,00 a 20,00 mt. Dal p.c.	
				1	2	3	4							
0,80			Limo sabbioso marrone con abbondante presenza di clasti di natura calcarea angolosi											
			Breccia calcarea eterometrica di forma sub-angolare in abbondante matrice sabbiosa avana; talora presenza di trovanti di natura calcarea											
15,00			Breccia calcarea eterometrica di forma sub-angolare in matrice sabbiosa biancastra; talora presenza di trovanti di natura calcarea											

[illegible]