

#### □ *SITUAZIONE GEOMORFOLOGICA*

La zona di impianto progettuale occupa una fascia ubicata su un dosso allungato Nord-Sud e, in particolare, essa è rappresentata da una superficie di parziale adattamento antropico prospiciente la Strada Comunale di Sant'Anna.

La superficie di impianto è rappresentata da una situazione semi-pianeggiante collocata su un versante che ha acclività media del 50 % e corrispondente ad un angolo di versante di circa 27°.

Verso Sud l'acclività di versante è nettamente minore e mediamente pari all'8 %.

La zona è a vocazione agricola e nella fascia di impianto non si rilevano sostanziali fenomeni ricollegabili a reptazione e/o ad erosione sia lineare che areale.

#### □ *SITUAZIONE GEOLOGICA*

I terreni sono geologicamente rappresentati da termini marini di età pliocenica appartenenti a facies di chiusura prevalentemente costituiti da ghiaie e ciottolami soprattutto calcarei anche in facies conglomeratica in alternanza a ghiaie in matrice da sabbiosa a sabbio-limo-argillosa.

La facies conglomeratica è localmente presente ad una profondità di circa 6 m da p.c..

La struttura è sub-orizzontale.

#### □ *INDAGINI EFFETTUATE E LITOSTRATIGRAFIA DEI TERRENI*

Per la definizione della litologia e delle caratteristiche fisico-meccaniche dei terreni è stata eseguita una prova penetrometrica di tipo dinamico ubicata sul resede d'imposta progettuale.

La prova, realizzata con un penetrometro di tipo olandese da 10 tonnellate, si è spinta sino alla profondità di 6,4 m da p.c. e non è stato possibile indagare ad una quota più profonda causa la presenza di un resistivo meccanico

Le risultanze della prova penetrometrica sono state quindi confrontate con l'andamento stratigrafico locale noto da indagini eseguite a contorno.

Committente Dott. Paolo Del Meglio  
 località "La Fornace", Mercatale V.P. - San Casciano V.P. (FI)  
 Intervento Realizzazione maneggio coperto

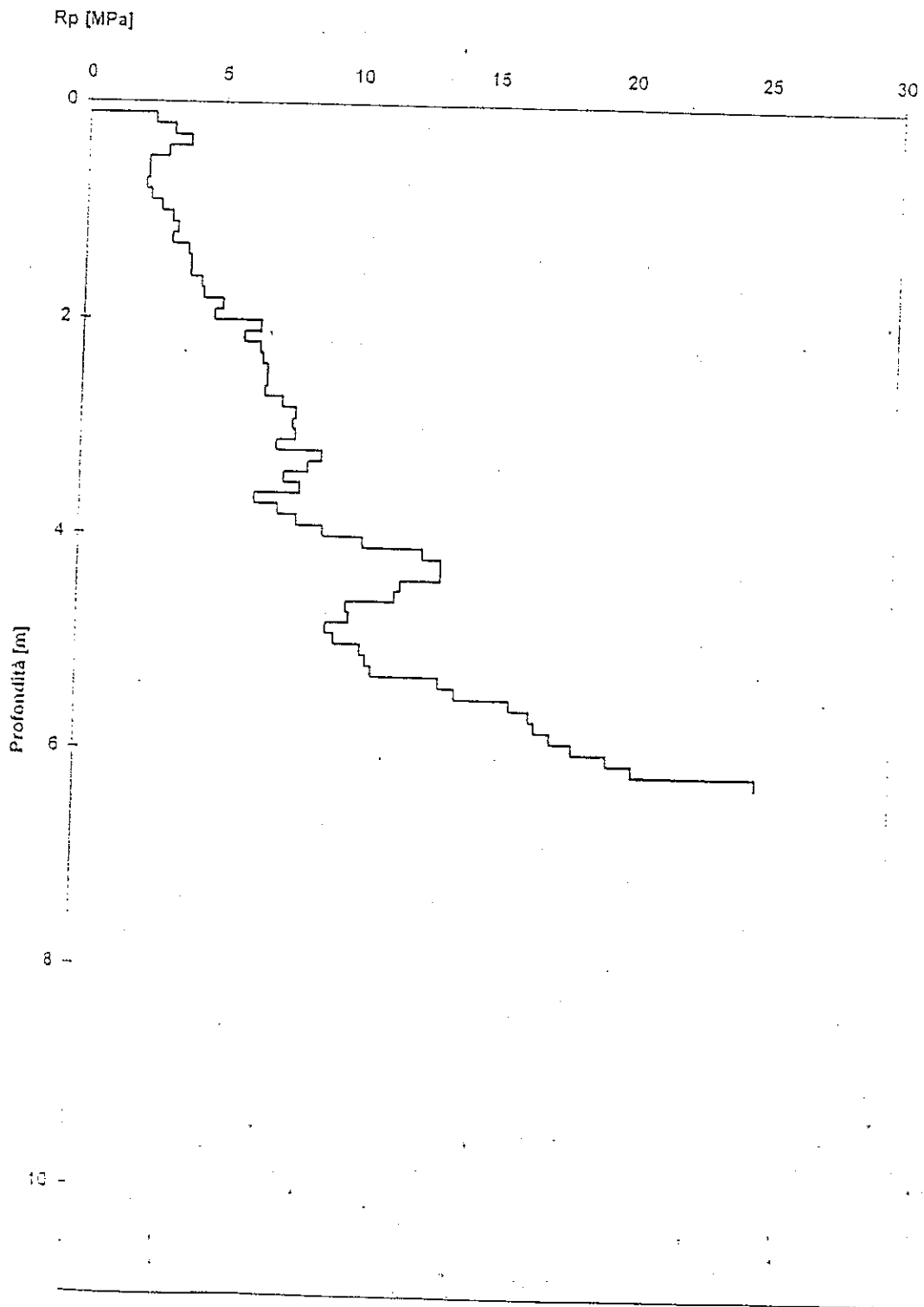
# Prova 1

Acqua(m)

Profondità	Dati di campagna kg/cm <sup>2</sup>				Su kPa	σ	Et
	Punta	Ro MPa	σvo kPa	γ kN/m <sup>3</sup>			
0.1							
0.2	25	2.5	3.443	18.84	83.22	24.76	58.33
0.3	32	3.2	5.418	19.75	106.49	25.34	74.67
0.4	38	3.8	7.471	20.53	126.42	27.46	88.67
0.5	30	3	9.42	19.49	99.69	25.91	70.00
0.6	23	2.3	11.278	13.58	76.29	24.13	53.67
0.7	23	2.3	13.136	13.58	76.23	24.13	53.67
0.8	22	2.2	14.981	19.45	72.83	23.83	51.33
0.9	24	2.4	16.352	18.71	79.44	24.42	56.00
1	28	2.8	18.775	19.23	92.71	25.46	65.33
1.1	32	3.2	20.75	19.75	105.98	26.34	74.67
1.2	34	3.4	22.751	20.01	112.57	26.74	79.33
1.3	32	3.2	24.726	19.75	105.84	26.34	74.67
1.4	38	3.8	26.779	20.53	125.77	27.46	88.67
1.5	39	3.9	28.845	20.66	129.04	27.63	91.00
1.6	39	3.9	30.911	20.66	128.97	27.63	91.00
1.7	43	4.3	33.029	21.18	142.23	28.25	100.33
1.8	44	4.4	35.18	21.31	145.49	28.40	102.67
1.9	51	5.1	37.38	22.00	168.75	29.32	119.00
2	48	4.8	39.543	21.83	158.58	28.94	112.00
2.1	55	5.5	41.743	22.00	215.29	30.81	151.67
2.2	59	5.9	43.943	22.00	195.20	30.22	137.67
2.3	65	6.5	46.143	22.00	215.13	30.81	151.67
2.4	66	6.6	48.343	22.00	218.39	30.90	154.00
2.5	68	6.8	50.543	22.00	224.98	31.08	158.67
2.6	68	6.8	52.743	22.00	224.91	31.08	158.67
2.7	67	6.7	54.943	22.00	221.50	30.99	156.33
2.8	74	7.4	57.143	22.00	244.76	31.59	172.67
2.9	79	7.9	59.343	22.00	261.36	31.97	184.33
3	73	7.3	61.543	22.00	257.95	31.90	182.00
3.1	79	7.9	63.743	22.00	261.21	31.97	184.33
3.2	72	7.2	65.943	22.00	237.30	31.42	168.00
3.3	89	8.9	68.143	22.00	294.40	32.67	207.67
3.4	84	8.4	70.343	22.00	277.66	32.33	196.00
3.5	75	7.5	72.543	22.00	247.58	31.67	175.00
3.6	81	8.1	74.743	22.00	267.51	32.12	189.00
3.7	64	6.4	76.943	22.00	210.77	30.72	149.33
3.8	73	7.3	79.143	22.00	240.70	31.51	170.33
3.9	80	8	81.343	22.00	263.96	32.05	186.67
4	90	9	83.543	22.00	297.22	32.73	210.00
4.1	104	10.4	85.743	22.00	343.81	33.56	242.67
4.2	125	12.5	87.943	22.00	417.07	34.64	294.00
4.3	133	13.3	90.143	22.00	440.33	34.94	310.33
4.4	133	13.3	92.343	22.00	440.26	34.94	310.33
4.5	118	11.8	94.543	22.00	390.18	34.29	275.33
4.6	116	11.6	96.743	22.00	383.44	34.18	270.67
4.7	99	9.9	98.943	22.00	326.70	33.28	231.00
4.8	100	10	101.143	22.00	329.96	33.34	233.33
4.9	92	9.2	103.343	22.00	303.22	32.86	214.67
5	95	9.5	105.543	22.00	313.15	33.05	221.67
5.1	104	10.4	107.743	22.00	343.08	33.56	242.67
5.2	106	10.6	109.943	22.00	349.57	33.37	247.33
5.3	108	10.8	112.143	22.00	356.26	33.73	252.00
5.4	120	12	114.343	22.00	398.19	34.37	280.00
5.5	133	13.3	116.543	22.00	439.45	34.94	310.33
5.6	139	13.9	118.743	22.00	459.38	35.18	324.33
5.7	159	15.9	120.943	22.00	525.97	35.91	371.00
5.8	156	15.6	123.143	22.00	549.23	36.14	387.33
5.9	158	15.8	125.343	22.00	555.82	36.20	392.00
6	174	17.4	127.543	22.00	575.75	36.39	406.00
6.1	182	18.2	129.743	22.00	602.34	36.63	424.67
6.2	195	19.5	131.943	22.00	645.60	36.99	455.00
6.3	204	20.4	134.143	22.00	675.53	37.23	476.00
6.4	250	25	136.343	22.00	828.79	38.27	533.33

Committente Dott. Paolo Del Meglio Prova 1  
località "La Fornace", Mercatale V.P. - San Casciano V.P. (FI)  
Intervento Realizzazione maneggio coperto

## Resistenza alla Punta - Profondità



# Colonna litostratigrafica

Scala 1:100

