

AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ASCOLI PICENO

Medaglia d'Oro al Valor Militare per attività Partigiana

SETTORE VIABILITA'

COMUNE DI MONTEFALCONE APPENNINO

*AMMODERNAMENTO ED AMPLIAMENTO DELLA
S.P. 238 EX S.S. 433 VALDASO*

*2° STRALCIO
DAL BIVIO CON LA S.P. 183 FAVETO
AL BIVIO CON LA S.V. CANUTICA*

PROGETTO DEFINITIVO

Ascoli Piceno - Dicembre 2008

Allegato R3.1

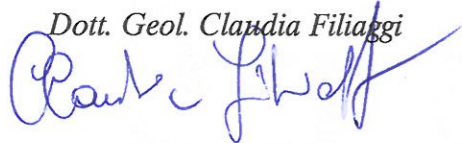
ANALISI CEDIMENTI RILEVATI

Assistenza alla progettazione stradale : Dott. Ing. Donato Pescatore

*Consulenza specialistica per la geotecnica delle gallerie: UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE
Responsabile Scientifico Prof. Ing. Giuseppe Scarpelli*

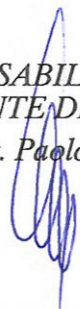
PROGETTAZIONE GEOLOGICA

Dott. Geol. Claudia Filiaggi



*IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO VIABILITA'*

Ing. Paolo Tartaglino



SCHEMA VERIFICHE DEI CEDIMENTI

1^ TRATTO

Sez. 39

5^ TRATTO

Sez. 123

↳

See 33

Program CeCaP32

CEDIMENTI DEI RILEVATI TABULATI RIASSUNTIVI

DESCRIZIONE DEL RILEVATO

Rilevato Nastriforme

Prof. piano di posa [m]	1.00
Peso di volume rilevato [kN/m ³]	20.00
Tens. precons. a p.c. [kN/m ²]	18.00
Durata consolidazione [y]	0.00

GEOMETRIA DEL RILEVATO

Ascissa [m]	Ordinata [m]
0.00	0.00
5.00	3.00
17.50	4.50
27.50	0.00

Il peso del terreno asportato non e' stato detratto dal carico applicato.
 La tensione verticale e' stata calcolata a partire dal piano di campagna.
 La tensione verticale e' stata calcolata in termini di tensioni efficaci.

GEOMETRIA FALDA

Falda assente

CEDIMENTI (mm)

Posizione punto	Immediati	Lungo Termine	Totali
0.00	6.23	3.62	9.85
0.92	11.31	5.53	16.83
1.83	17.85	7.93	25.78
2.75	24.76	10.46	35.22
3.67	31.64	12.99	44.63
4.58	38.05	15.35	53.40

Program CeCaP32

Posizione punto	Immediati	Lungo Termine	Totali
5.50	42.60	17.10	59.70
6.42	45.34	18.22	63.56
7.33	47.55	19.16	66.71
8.25	49.52	19.99	69.51
9.17	51.35	20.75	72.10
10.08	53.07	21.45	74.52
11.00	54.71	22.11	76.82
11.92	56.28	22.71	78.99
12.83	57.76	23.25	81.01
13.75	59.13	23.73	82.86
14.67	60.35	24.13	84.48
15.58	61.33	24.41	85.73
16.50	61.83	24.50	86.33
17.42	61.00	24.11	85.10
18.33	57.85	22.92	80.77
19.25	53.07	21.16	74.23
20.17	47.78	19.20	66.98
21.08	42.24	17.14	59.38
22.00	36.58	15.02	51.60
22.92	30.87	12.87	43.74
23.83	25.16	10.72	35.89
24.75	19.53	8.60	28.14
25.67	14.07	6.55	20.62
26.58	8.98	4.63	13.60
27.50	5.04	3.11	8.15

FORMULAZIONE CALCOLO CEDIMENTI IMMEDIATI
 $dh = H \times dp / Es$

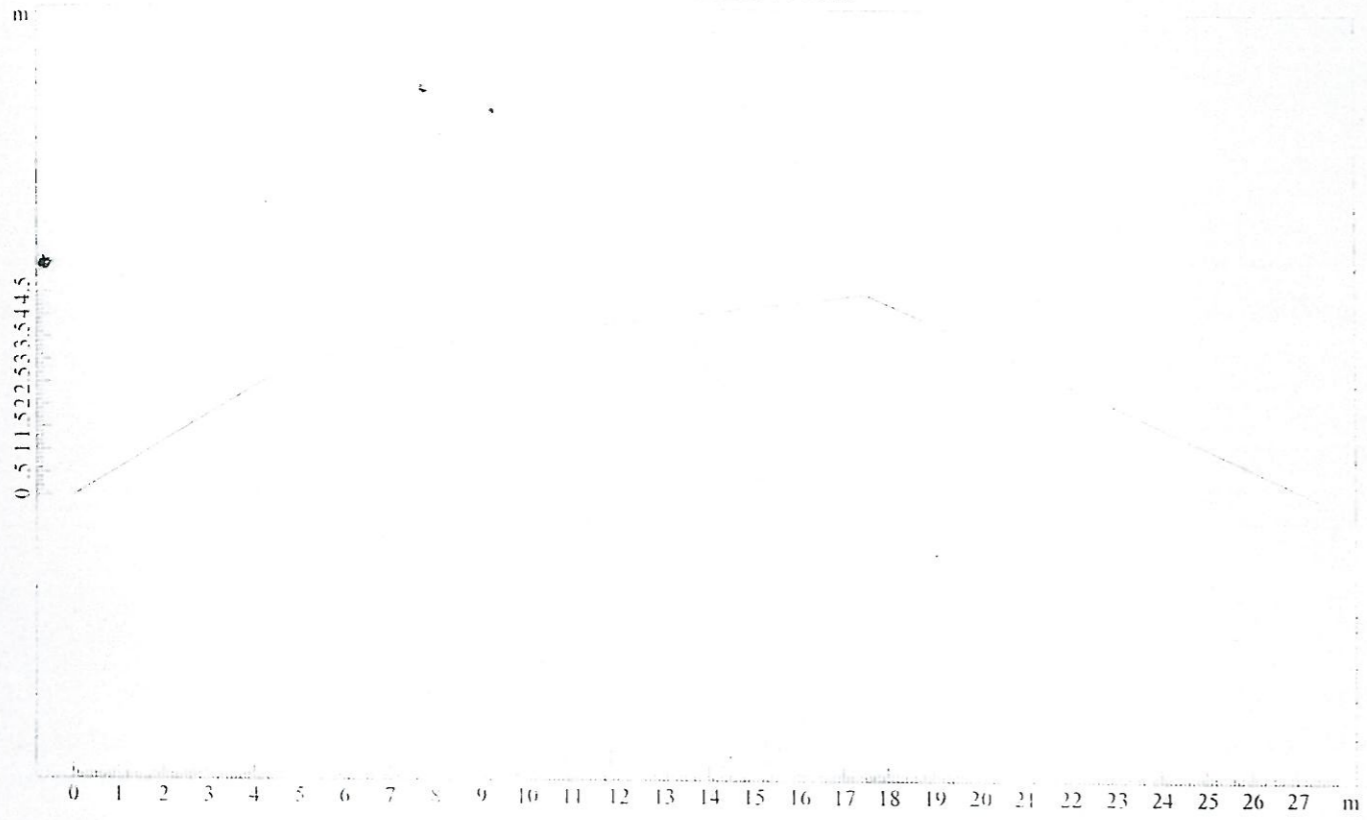
FORMULAZIONE CALCOLO CEDIMENTI A LUNGO TERMINE
 $dh = H \times dp / Eed$

DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA

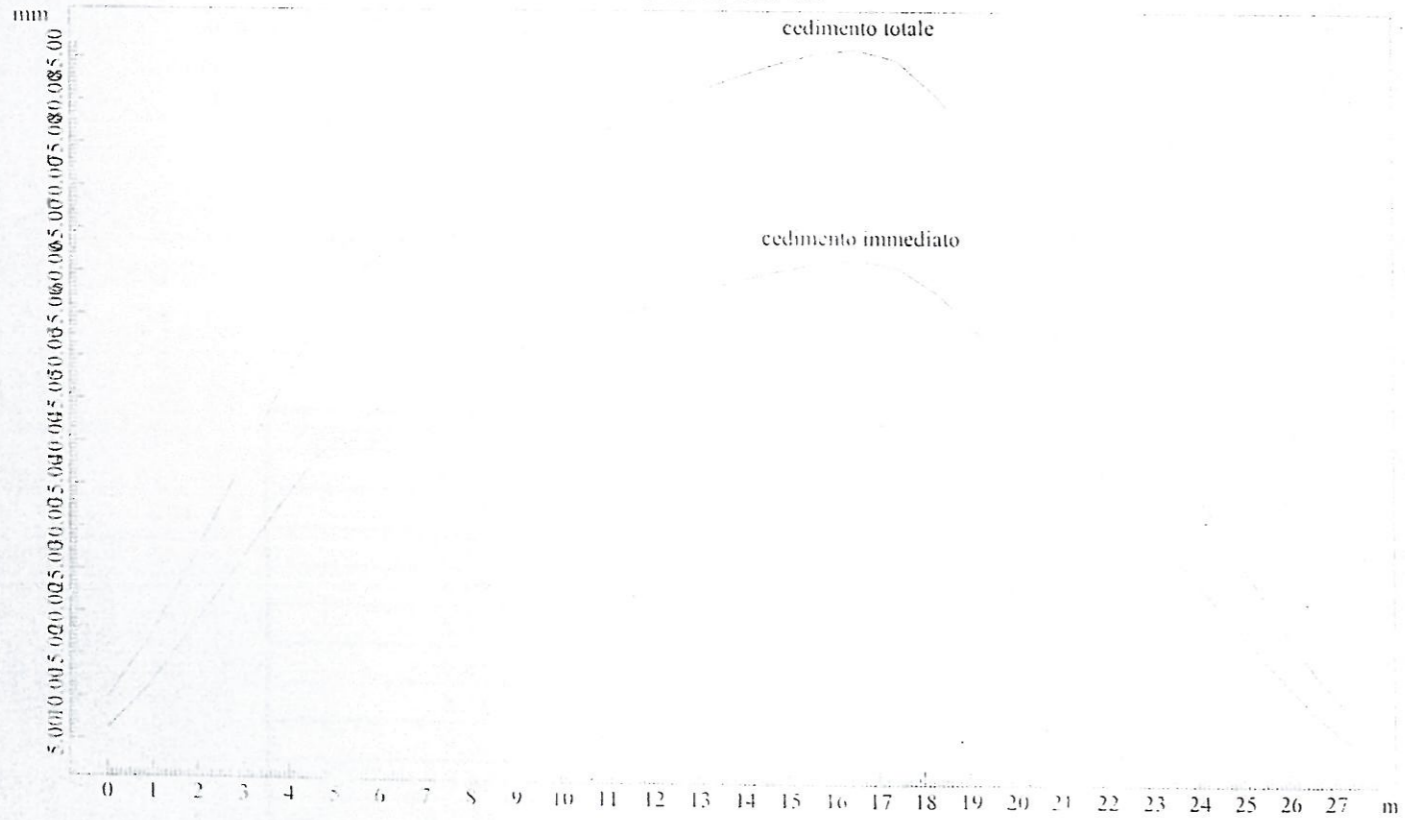
n.	prof. [m]	GN [kN/m³]	GS [kN/m³]	Es [MPa]	Eed [MPa]	Cr' [-]	Cc' [-]
1	2.50	18.00	18.00	4.00	12.20	0.000	0.000
2	4.50	18.00	18.00	8.50	25.50	0.000	0.000
3	9.50	19.00	19.00	30.00	80.00	0.000	0.000
4	15.00	20.00	20.00	0.00	92.00	0.000	0.000

DEG 33

SEZIONE RILEVATO



CEDIMENTI



CEDIMENTI DEI RILEVATI
TABULATI RIASSUNTIVI

5^ TRATTO
ANALISI CEDIMENTI SEZ. 123 scala 1: 500

DESCRIZIONE DEL RILEVATO

Rilevato Nastriforme

Prof. piano di posa [m]	1.00
Peso di volume rilevato [kN/m ³]	20.00
Tens. precon. a p.c. [kN/m ²]	0.00
Durata consolidazione [y]	0.00

GEOMETRIA DEL RILEVATO

Ascissa [m]	Ordinata [m]
0.00	0.00
3.20	3.30
13.70	4.90
19.00	2.80
20.10	4.00
27.50	5.50
40.80	0.00

Il peso del terreno asportato non e' stato detratto dal carico applicato.
La tensione verticale e' stata calcolata a partire dal piano di campagna.
La tensione verticale e' stata calcolata in termini di tensioni efficaci.

GEOMETRIA FALDA

PROFONDITA' FALDA 10.00 [m]

CEDIMENTI (mm)

Posizione punto	Immediati	Lungo Termine	Totali
0.00	36.99	16.28	53.26
1.36	72.74	30.43	103.17
2.72	114.34	46.85	161.20
4.08	143.85	58.61	202.46
5.44	160.47	65.40	225.87
6.80	173.17	70.63	243.80
8.16	183.97	75.08	259.05
9.52	193.50	78.99	272.50
10.88	201.70	82.34	284.04
12.24	207.66	84.78	292.44

13.60	207.70	84.89	292.59
14.96	198.30	81.34	279.64
16.32	183.49	75.69	259.17
17.68	170.59	70.76	241.35
19.04	170.89	70.91	241.80
20.40	184.83	76.31	261.14
21.76	199.28	81.90	281.18
23.12	210.78	86.34	297.12
24.48	220.80	90.18	310.98
25.84	228.47	93.05	321.53
27.20	230.19	93.58	323.76
28.56	220.27	89.56	309.83
29.92	200.96	81.86	282.82
31.28	178.51	72.90	251.41
32.64	154.68	63.36	218.04
34.00	130.23	53.54	183.78
35.36	105.61	43.65	149.27
36.72	81.20	33.84	115.04
38.08	57.51	24.33	81.84
39.44	35.56	15.51	51.08
40.80	18.73	8.71	27.43

FORMULAZIONE CALCOLO CEDIMENTI IMMEDIATI

$$dh = H \times dp / Es$$

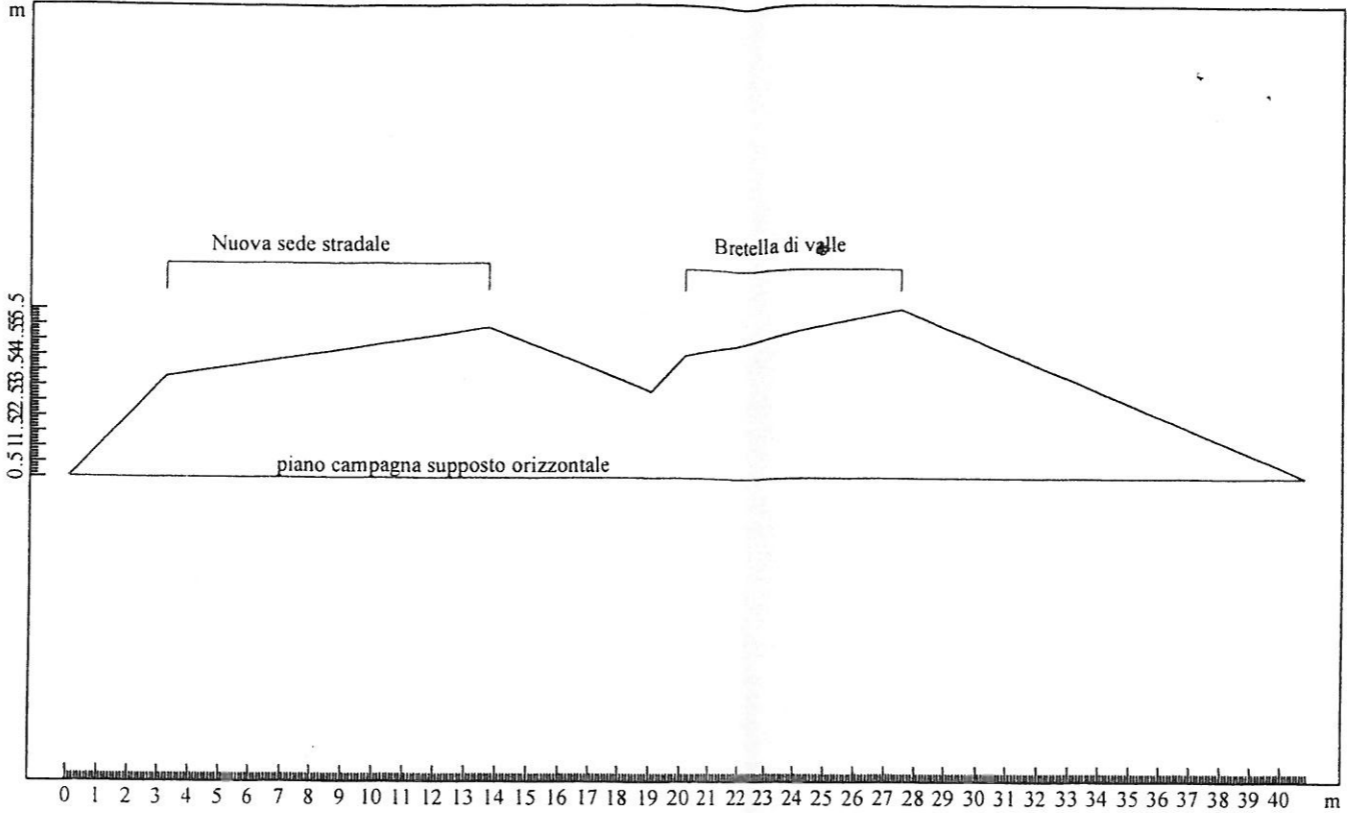
FORMULAZIONE CALCOLO CEDIMENTI A LUNGO TERMINE

$$dh = H \times dp / Eed$$

DESCRIZIONE DELLA STRATIGRAFIA

n.	prof. [m]	GN [kN/m ³]	GS [kN/m ³]	Es [MPa]	Eed [MPa]	Cr' [-]	Cc' [-]
1	5.00	20.00	20.00	2.23	5.80	0.000	0.000
2	9.00	20.00	20.00	6.90	17.90	0.000	0.000
3	15.00	20.00	20.00	0.00	92.00	0.000	0.000

SEZIONE RILEVATO



CEDIMENTI

