

COMMITTENTE:



DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE VENEZIA

PROGETTAZIONE:



STUDI ESECUZIONE PROGETTI INGEGNERIA S.E.P.I. S.r.l.
Via F.lli Perini, 93 - 38122 Trento (TN)

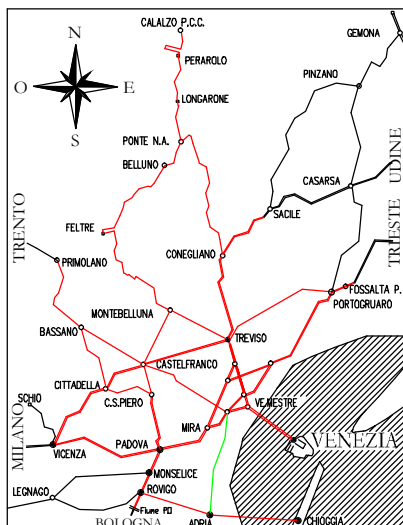
SOGGETTO TECNICO: DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE VENEZIA
S.O. INGEGNERIA e TECNOLOGIE
REP. S.O.A.F.I.S. - Sede Opere d'Arte Fabbricati Impianti Speciali

PROGETTO DEFINITIVO

Linea: VENEZIA - TRIESTE

Località: QUARTO D'ALTINO - RONCADE

Progettazione definitiva dell'intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia - Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre - Portogruaro



GEOLOGIA E INDAGINI GEOGNOSTICHE

Allegato 4
Grafici ed Elaborazioni Parametri Meccanici CPTU

SCALA -

Foglio 1 di 1

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROG.OP. FASE FUNZ.	NUMERAZIONE
1 4 4 1 1 3	0 0 1	P D	T B B C	0 4 0 4	G L N R 0 5 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Prima emissione	Soraperra	07.09.15	Soraperra	08.09.15	Meneguzzier	11.09.15	Meneguzzier	11.09.15

POSIZIONE
ARCHIVIO

LINEA

L 3 9 0

SEDE TECN.

T R 3 0 4 4

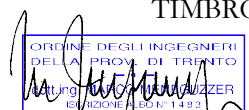
NOME DOC.

T B B C

NUMERAZIONE

G L N R 0 5 A

TIMBRO



Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data

Impresa Silvio Pierobon srl

Via Caffi 130

32100 Belluno

c.f. e p.i.00272430257

Provincia di Treviso

Comune di Roncade

**PROVE CPTU
GRAFICI ED
ELABORAZIONI PARAMETRI GEOTECNICI
Allegato 4**



Progetto: Intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia – Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre – Portogruaro

Committente: RFI - Rete Ferroviaria Italiana SpA - S.O. Ingegneria Venezia e Tecnologie Venezia

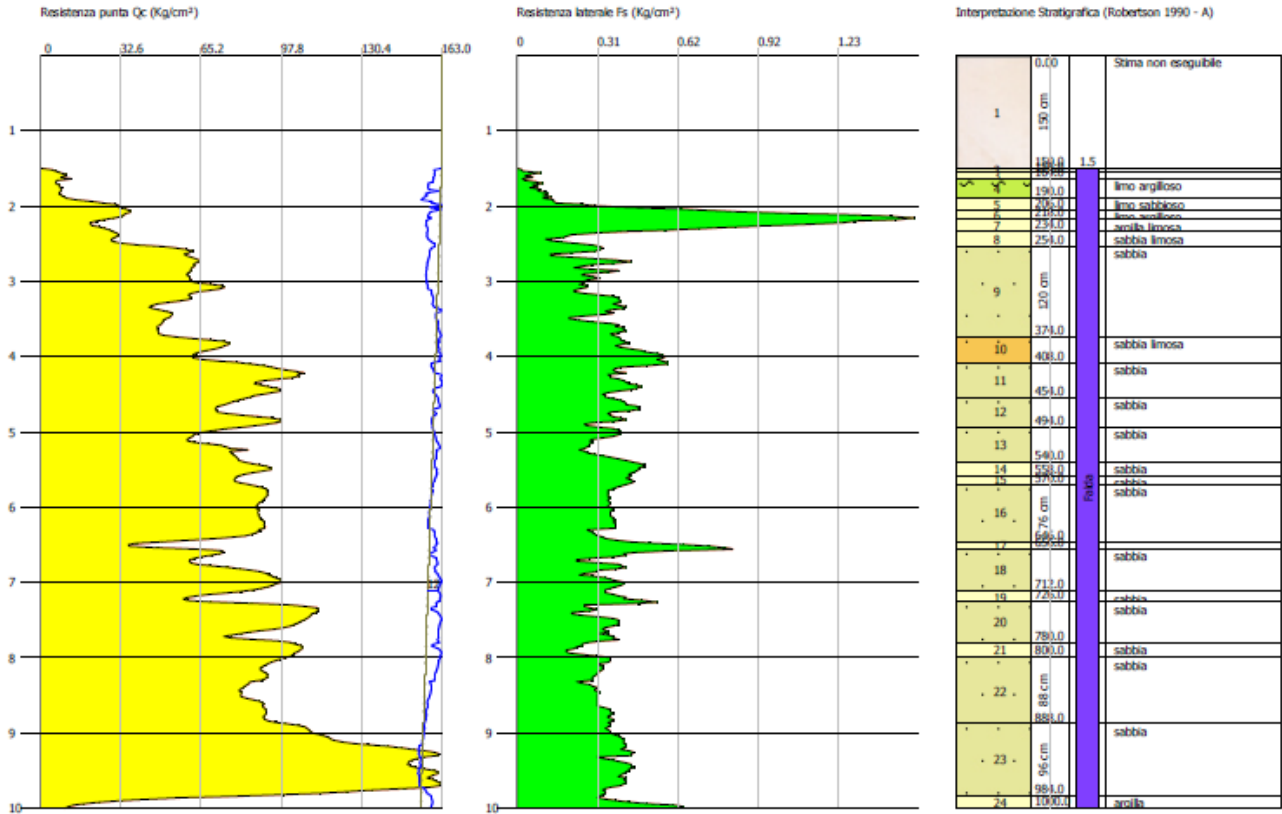
Data : 05/05/2015

Relazione n 020/15

Probe CPTU - Piezocene Nr.0
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CRL2IN

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia
Cantiere: Velocizzazione Tratta Ve - TS Km 15+600 - Km17+800
Località: Musestre - Comune di Roncade

Data: 05/05/2015



PROVA ... Nr.0

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Strumento utilizzato: TECNO PENTA TP CPL21N

Prova eseguita in data: 30/07/2015

Profondità prova: 10.00 mt

Località: Musestre - Comune di Roncade

RESISTENZE / LITOLOGIE**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI****TERRENI COESIVI**

Coesione non drenata

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.56	6.293	0.043	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 4	1.90	7.921	0.086	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.5
Strato 6	2.18	32.212	1.278	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.7
Strato 7	2.34	23.938	0.896	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3
Strato 24	10.00	26.128	0.479	1.8	1.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eed (Kg/cm ²)
Strato 2	1.56	6.293	0.043	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	32.7
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	43.6
Strato 4	1.90	7.921	0.086	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	38.2
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	56.4
Strato 6	2.18	32.212	1.278	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	64.4
Strato 7	2.34	23.938	0.896	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	47.9
Strato 24	10.00	26.128	0.479	1.8	1.0	Metodo generale del modulo Edometrico	52.3

Modulo di deformazione non drenato Eu

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.56	6.293	0.043	0.0	0.0	Cancelli 1980	235.9
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Cancelli 1980	376.5
Strato 4	1.90	7.921	0.086	0.0	0.0	Cancelli 1980	296.2
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Cancelli 1980	1055.5
Strato 6	2.18	32.212	1.278	0.1	0.1	Cancelli 1980	1205.9
Strato 7	2.34	23.938	0.896	0.1	0.1	Cancelli 1980	895.1
Strato 24	10.00	26.128	0.479	1.8	1.0	Cancelli 1980	943.0

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm ²)
Strato 2	1.56	6.293	0.043	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	86.2
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	114.7
Strato 4	1.90	7.921	0.086	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	99.2
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Imai & Tomauchi	215.4
Strato 6	2.18	32.212	1.278	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	233.6
Strato 7	2.34	23.938	0.896	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	194.9
Strato 24	10.00	26.128	0.479	1.8	1.0	Imai & Tomauchi	205.6

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 2	1.56	6.293	0.043	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 4	1.90	7.921	0.086	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 6	2.18	32.212	1.278	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 7	2.34	23.938	0.896	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 24	10.00	26.128	0.479	1.8	1.0	Piacentini Righi 1978	3.44

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 2	1.56	6.293	0.043	0.0	0.0		1.78
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0		1.86
Strato 4	1.90	7.921	0.086	0.0	0.0		1.82
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0		2.03
Strato 6	2.18	32.212	1.278	0.1	0.1		2.05
Strato 7	2.34	23.938	0.896	0.1	0.1		2.0
Strato 24	10.00	26.128	0.479	1.8	1.0		2.01

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 2	1.56	6.293	0.043	0.0	0.0	0.27835	0.03618
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	0.19936	0.02592
Strato 4	1.90	7.921	0.086	0.0	0.0	0.23491	0.03054
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	0.11418	0.01484
Strato 6	2.18	32.212	1.278	0.1	0.1	0.11907	0.01548
Strato 7	2.34	23.938	0.896	0.1	0.1	0.12256	0.01593
Strato 24	10.00	26.128	0.479	1.8	1.0	0.1179	0.01533

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 2	1.56	6.293	0.043	0.0	0.0		1.86
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0		1.94
Strato 4	1.90	7.921	0.086	0.0	0.0		1.9
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0		2.11
Strato 6	2.18	32.212	1.278	0.1	0.1		2.13
Strato 7	2.34	23.938	0.896	0.1	0.1		2.08
Strato 24	10.00	26.128	0.479	1.8	1.0		2.09

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Jamiolkowski 1985	100.0
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Jamiolkowski 1985	100.0
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	Jamiolkowski 1985	84.6
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	Jamiolkowski 1985	83.0
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	Jamiolkowski 1985	76.9
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	Jamiolkowski 1985	81.3
Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	Jamiolkowski 1985	72.8
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	Jamiolkowski 1985	65.3
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	Jamiolkowski 1985	68.7
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	Jamiolkowski 1985	64.9
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	Jamiolkowski 1985	64.1
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	Jamiolkowski 1985	42.1
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	Jamiolkowski 1985	57.6
Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	Jamiolkowski 1985	49.3
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	Jamiolkowski 1985	59.7
Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	Jamiolkowski 1985	59.3
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	Jamiolkowski 1985	52.6
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	Jamiolkowski 1985	61.6

Angolo di resistenza al taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Durgunoglu-Mitchell 1973	45.0
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Durgunoglu-Mitchell 1973	44.8
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	Durgunoglu-Mitchell 1973	42.1
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	Durgunoglu-Mitchell 1973	41.9
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	Durgunoglu-Mitchell 1973	40.9
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	Durgunoglu-Mitchell 1973	41.7
Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	Durgunoglu-Mitchell 1973	40.3
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	Durgunoglu-Mitchell 1973	39.0
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	Durgunoglu-Mitchell 1973	39.6
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	Durgunoglu-Mitchell 1973	39.0
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	Durgunoglu-Mitchell 1973	38.8
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	35.2
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	37.8
Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	36.4
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	Durgunoglu-Mitchell 1973	38.1
Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	Durgunoglu-Mitchell 1973	38.1
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	Durgunoglu-Mitchell 1973	37.0
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	Durgunoglu-Mitchell 1973	38.5

Modulo di Young

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Robertson & Campanella 1983	20.1
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Robertson & Campanella 1983	56.4
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	Robertson & Campanella 1983	66.9
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	Robertson & Campanella 1983	114.3
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	Robertson & Campanella 1983	138.1
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	Robertson & Campanella 1983	189.4
Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	Robertson & Campanella 1983	164.1
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	Robertson & Campanella 1983	143.9
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	Robertson & Campanella 1983	176.5
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	Robertson & Campanella 1983	160.6
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	Robertson & Campanella 1983	173.7
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	Robertson & Campanella 1983	88.6
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	Robertson & Campanella 1983	162.1

Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	Robertson & Campanella 1983	129.6
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	Robertson & Campanella 1983	197.6
Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	Robertson & Campanella 1983	207.7
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	Robertson & Campanella 1983	178.2
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	Robertson & Campanella 1983	278.4

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	39.4
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	110.6
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	131.3
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	224.2
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	270.9
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	371.5
Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	321.8
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	282.1
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	346.2
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	314.9
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	340.6
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	173.8
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	317.9
Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	254.2
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	Lunne-Christoffersen	387.5

Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	223.7
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	349.6
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	293.0

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	114.7
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Imai & Tomauchi	215.4
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	Imai & Tomauchi	239.2
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	Imai & Tomauchi	331.7
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	Imai & Tomauchi	372.4
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	Imai & Tomauchi	451.5
Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	Imai & Tomauchi	413.6
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	Imai & Tomauchi	381.7
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	Imai & Tomauchi	432.5
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	Imai & Tomauchi	408.2
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	Imai & Tomauchi	428.3
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	283.9
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	410.5
Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	Imai & Tomauchi	358.1
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	463.3
Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	Imai & Tomauchi	477.7
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	Imai & Tomauchi	435.1
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	Imai & Tomauchi	571.4

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	Piacentini Righi	>9

Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	1978 Piacentini Righi	>9
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	1978 Piacentini Righi	>9
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	1978 Piacentini Righi	>9
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	1978 Piacentini Righi	>9
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	1978 Piacentini Righi	>9
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	1978 Piacentini Righi	>9
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	1978 Piacentini Righi	>9
Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	1978 Piacentini Righi	>9
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	1978 Piacentini Righi	<0.5
Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	1978 Piacentini Righi	<0.5
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	1978 Piacentini Righi	<0.5
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	1978 Piacentini Righi	<0.5

Modulo di reazione Ko

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ko
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	Kulhawy & Mayne (1990)	1.43
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	Kulhawy & Mayne (1990)	1.35
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	Kulhawy & Mayne (1990)	1.16
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	Kulhawy & Mayne (1990)	1.28
Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	1.05
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.88
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.95
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.87
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.85
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.52
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.73
Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.61
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.77
Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.76
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.65
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.80

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
--	---------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--	---	-----

Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	0.19936	0.02592
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	0.11418	0.01484
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	0.1177	0.0153
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	0.10259	0.01334
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	0.09897	0.01287
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	0.09491	0.01234
Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	0.09643	0.01254
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	0.0983	0.01278
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	0.09558	0.01243
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	0.09671	0.01257
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	0.09576	0.01245
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	0.10887	0.01415
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	0.09659	0.01256
Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	0.10009	0.01301
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	0.09458	0.01229
Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	0.09426	0.01225
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	0.09548	0.01241
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	0.09461	0.0123

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Meyerhof	1.9
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Meyerhof	1.9
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	Meyerhof	1.9
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	Meyerhof	1.9
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	Meyerhof	1.9
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	Meyerhof	1.9
Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	Meyerhof	1.9
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	Meyerhof	1.9
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	Meyerhof	1.9
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	Meyerhof	1.9

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Meyerhof	2.2
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Meyerhof	2.2
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	Meyerhof	2.2
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	Meyerhof	2.2
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	Meyerhof	2.2
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	Meyerhof	2.2
Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	Meyerhof	2.2
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	Meyerhof	2.2
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	Meyerhof	2.2

Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	Meyerhof	2.2
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	Meyerhof	2.2

Permeabilità

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	K (cm/s)
Strato 1	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	*
Strato 2	1.56	6.293	0.043	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 4	1.90	7.921	0.086	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	9.23E-03
Strato 6	2.18	32.212	1.278	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	6.49E-08
Strato 7	2.34	23.938	0.896	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	2.73E-07
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	2.20E-03
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 24	10.00	26.128	0.479	1.8	1.0	Piacentini-Righi 1988	8.71E-04

Coefficiente di consolidazione

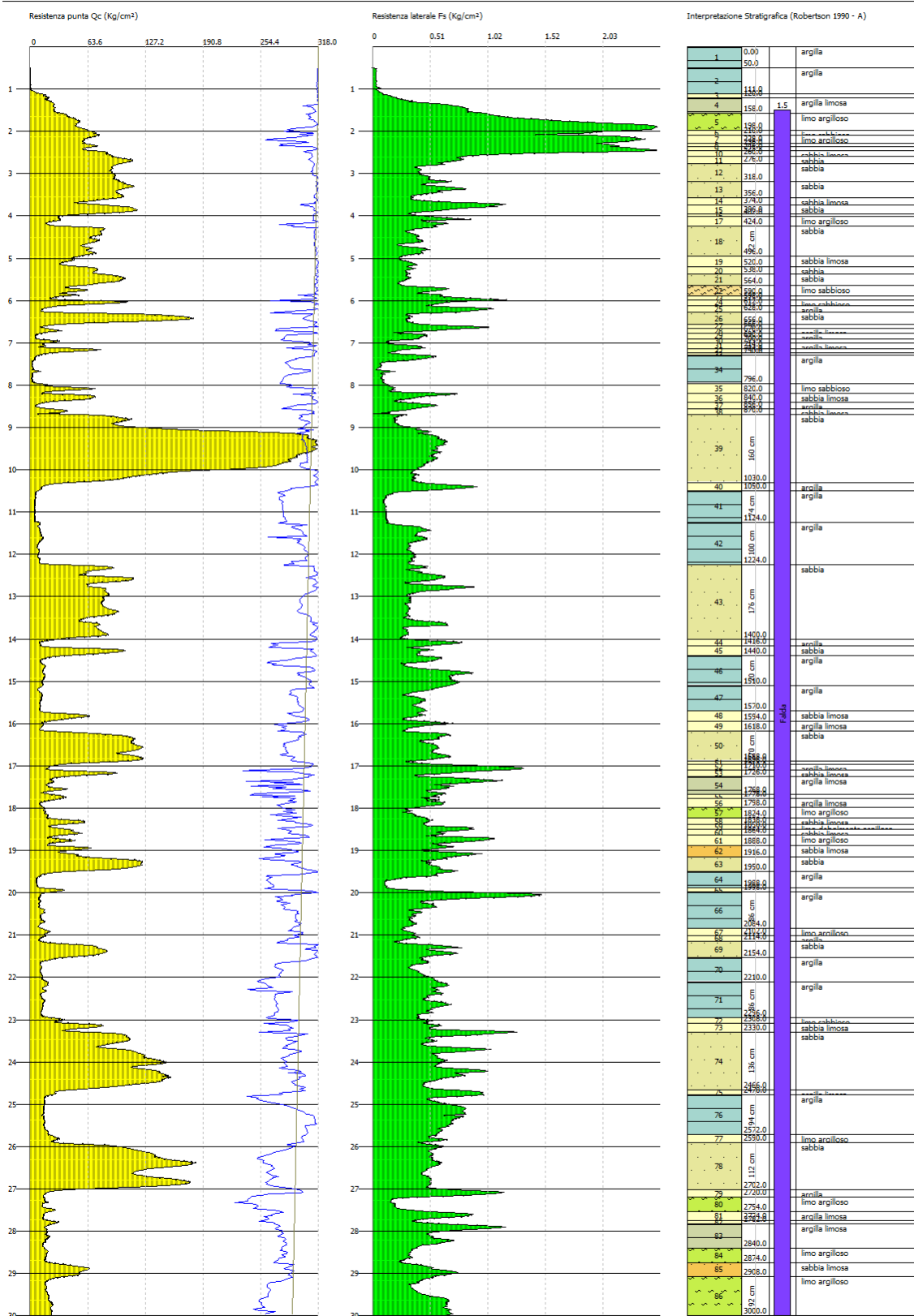
	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Coefficiente di consolidazione (cm ² /s)
Strato 1	1.50	0.0	0.0	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 2	1.56	6.293	0.043	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 3	1.64	10.048	0.04	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0

Strato 4	1.90	7.921	0.086	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 5	2.06	28.188	0.346	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 6	2.18	32.212	1.278	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	6.276385E-03
Strato 7	2.34	23.938	0.896	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.957384E-02
Strato 8	2.54	33.47	0.213	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 9	3.74	57.166	0.314	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 10	4.08	69.067	0.479	0.5	0.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 11	4.54	94.695	0.406	0.6	0.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 12	4.94	82.027	0.381	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 13	5.40	71.926	0.331	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 14	5.58	88.252	0.463	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 15	5.70	80.288	0.433	0.9	0.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 16	6.46	86.839	0.355	1.0	0.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 17	6.56	44.298	0.704	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 18	7.12	81.034	0.358	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 19	7.26	64.806	0.421	1.2	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 20	7.80	98.782	0.33	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 21	8.00	103.85	0.245	1.4	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 22	8.88	89.112	0.322	1.5	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 23	9.84	139.191	0.392	1.7	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 24	10.00	26.128	0.479	1.8	1.0	Piacentini-Righi 1988	0

Probe CPTU - Piezocone Nr.1
Strumento utilizzato TECNIO PENTA TP CPL21IN

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia
Cantiere: Velocizzazione Tratta Ve - TS Km 15+600 - Km17+800
Località: Musestre - Comune di Roncade

Data: 05/05/2015



PROVA ... Nr.1

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Strumento utilizzato: TECNO PENTA TP CPL2IN

Prova eseguita in data: 30/07/2014

Profondità prova: 30.00 mt

Località: Musestre - Comune di Roncade

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.11	1.042	0.038	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.1
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 4	1.58	25.391	0.648	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3
Strato 5	1.98	51.303	1.895	0.2	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.7
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	3.8
Strato 7	2.28	61.917	2.252	0.3	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	3.2
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	3.7
Strato 9	2.46	61.538	2.4	0.4	0.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	3.2
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.0
Strato 17	4.24	26.118	0.607	0.7	0.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.4
Strato 23	5.98	28.125	0.938	1.1	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.4
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	4.0
Strato 25	6.28	16.774	0.866	1.2	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 27	6.66	16.222	0.854	1.3	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 28	6.78	23.405	0.445	1.3	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 29	6.90	6.567	0.447	1.3	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 31	7.14	22.483	0.351	1.4	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.1

Strato 33	7.30	13.197	0.32	1.4	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 34	7.96	3.902	0.153	1.4	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.1
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.7
Strato 37	8.56	10.755	0.466	1.6	0.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 40	10.50	16.022	0.695	2.1	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 41	11.24	5.66	0.127	2.1	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 42	12.24	10.886	0.367	2.3	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 44	14.16	14.064	0.628	2.8	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 46	15.10	15.169	0.6	2.9	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 47	15.70	11.471	0.434	3.0	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 49	16.18	13.732	0.445	3.2	1.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 52	17.10	22.329	1.17	3.4	1.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 54	17.68	24.079	0.71	3.5	1.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.1
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.7
Strato 56	17.98	15.066	0.551	3.5	1.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 57	18.24	17.531	0.362	3.6	1.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 59	18.50	28.197	0.733	3.7	2.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3
Strato 61	18.88	29.531	0.763	3.7	2.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.4
Strato 64	19.88	10.743	0.283	3.9	2.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 66	20.84	12.27	0.562	4.1	2.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 67	21.02	18.187	0.33	4.2	2.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 68	21.14	11.675	0.33	4.2	2.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 70	22.10	14.025	0.444	4.3	2.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 71	22.96	14.937	0.547	4.5	2.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Lunne, Robertson and	1.5

Strato 75	24.78	28.52	0.947	4.9	2.6	Powell 1977 Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 76	25.72	16.247	0.69	5.0	2.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 77	25.90	27.352	0.536	5.1	2.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 79	27.20	19.016	0.9	5.4	2.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 80	27.54	18.298	0.238	5.5	2.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 81	27.74	15.774	0.694	5.5	2.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 82	27.82	28.475	0.458	5.6	2.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 83	28.40	17.752	0.654	5.6	3.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 84	28.74	18.071	0.316	5.7	3.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 86	30.00	21.251	0.536	5.9	3.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eed (Kg/cm ²)
Strato 2	1.11	1.042	0.038	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	6.6
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	47.6
Strato 4	1.58	25.391	0.648	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	50.8
Strato 5	1.98	51.303	1.895	0.2	0.2	Metodo generale del modulo Edometrico	102.6
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Metodo generale del modulo Edometrico	143.5
Strato 7	2.28	61.917	2.252	0.3	0.2	Metodo generale del modulo Edometrico	123.8
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Metodo generale del modulo Edometrico	141.1
Strato 9	2.46	61.538	2.4	0.4	0.3	Metodo generale del modulo Edometrico	123.1
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Metodo generale del modulo Edometrico	76.0
Strato 17	4.24	26.118	0.607	0.7	0.5	Metodo generale del modulo Edometrico	52.2
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Metodo generale del modulo Edometrico	94.3
Strato 23	5.98	28.125	0.938	1.1	0.7	Metodo generale del modulo Edometrico	56.2

Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Metodo generale del modulo Edometrico	154.2
Strato 25	6.28	16.774	0.866	1.2	0.7	Metodo generale del modulo Edometrico	47.4
Strato 27	6.66	16.222	0.854	1.3	0.8	Metodo generale del modulo Edometrico	47.9
Strato 28	6.78	23.405	0.445	1.3	0.8	Metodo generale del modulo Edometrico	46.8
Strato 29	6.90	6.567	0.447	1.3	0.8	Metodo generale del modulo Edometrico	33.7
Strato 31	7.14	22.483	0.351	1.4	0.8	Metodo generale del modulo Edometrico	45.0
Strato 33	7.30	13.197	0.32	1.4	0.8	Metodo generale del modulo Edometrico	47.9
Strato 34	7.96	3.902	0.153	1.4	0.8	Metodo generale del modulo Edometrico	22.4
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Metodo generale del modulo Edometrico	68.2
Strato 37	8.56	10.755	0.466	1.6	0.9	Metodo generale del modulo Edometrico	45.0
Strato 40	10.50	16.022	0.695	2.1	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	48.0
Strato 41	11.24	5.66	0.127	2.1	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	30.2
Strato 42	12.24	10.886	0.367	2.3	1.3	Metodo generale del modulo Edometrico	45.2
Strato 44	14.16	14.064	0.628	2.8	1.5	Metodo generale del modulo Edometrico	48.3
Strato 46	15.10	15.169	0.6	2.9	1.6	Metodo generale del modulo Edometrico	48.4
Strato 47	15.70	11.471	0.434	3.0	1.6	Metodo generale del modulo Edometrico	46.1
Strato 49	16.18	13.732	0.445	3.2	1.7	Metodo generale del modulo Edometrico	48.2
Strato 52	17.10	22.329	1.17	3.4	1.8	Metodo generale del modulo Edometrico	44.7
Strato 54	17.68	24.079	0.71	3.5	1.9	Metodo generale del modulo Edometrico	48.2
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Metodo generale del modulo Edometrico	71.2
Strato 56	17.98	15.066	0.551	3.5	1.9	Metodo generale del modulo Edometrico	48.4
Strato 57	18.24	17.531	0.362	3.6	1.9	Metodo generale del modulo Edometrico	46.6
Strato 59	18.50	28.197	0.733	3.7	2.0	Metodo generale del modulo Edometrico	56.4
Strato 61	18.88	29.531	0.763	3.7	2.0	Metodo generale del modulo Edometrico	59.1
Strato 64	19.88	10.743	0.283	3.9	2.1	Metodo generale del modulo	45.0

Strato 66	20.84	12.27	0.562	4.1	2.2	Edometrico Metodo generale del modulo	47.1
Strato 67	21.02	18.187	0.33	4.2	2.2	Edometrico Metodo generale del modulo	45.6
Strato 68	21.14	11.675	0.33	4.2	2.2	Edometrico Metodo generale del modulo	46.4
Strato 70	22.10	14.025	0.444	4.3	2.3	Edometrico Metodo generale del modulo	48.3
Strato 71	22.96	14.937	0.547	4.5	2.4	Edometrico Metodo generale del modulo	48.4
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Edometrico Metodo generale del modulo	67.8
Strato 75	24.78	28.52	0.947	4.9	2.6	Edometrico Metodo generale del modulo	57.0
Strato 76	25.72	16.247	0.69	5.0	2.7	Edometrico Metodo generale del modulo	47.9
Strato 77	25.90	27.352	0.536	5.1	2.7	Edometrico Metodo generale del modulo	54.7
Strato 79	27.20	19.016	0.9	5.4	2.9	Edometrico Metodo generale del modulo	44.1
Strato 80	27.54	18.298	0.238	5.5	2.9	Edometrico Metodo generale del modulo	45.4
Strato 81	27.74	15.774	0.694	5.5	2.9	Edometrico Metodo generale del modulo	48.1
Strato 82	27.82	28.475	0.458	5.6	2.9	Edometrico Metodo generale del modulo	56.9
Strato 83	28.40	17.752	0.654	5.6	3.0	Edometrico Metodo generale del modulo	46.3
Strato 84	28.74	18.071	0.316	5.7	3.0	Edometrico Metodo generale del modulo	45.8
Strato 86	30.00	21.251	0.536	5.9	3.1	Edometrico Metodo generale del modulo	42.5

Modulo di deformazione non drenato Eu

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.11	1.042	0.038	0.0	0.0	Cancelli 1980	37.6
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Cancelli 1980	620.0
Strato 4	1.58	25.391	0.648	0.1	0.1	Cancelli 1980	947.1
Strato 5	1.98	51.303	1.895	0.2	0.2	Cancelli 1980	1916.9
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Cancelli 1980	2682.5
Strato 7	2.28	61.917	2.252	0.3	0.2	Cancelli 1980	2313.1
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Cancelli 1980	2635.7
Strato 9	2.46	61.538	2.4	0.4	0.3	Cancelli 1980	2297.9
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Cancelli 1980	1408.8
Strato 17	4.24	26.118	0.607	0.7	0.5	Cancelli 1980	962.0
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Cancelli 1980	1744.4
Strato 23	5.98	28.125	0.938	1.1	0.7	Cancelli 1980	1029.4
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Cancelli 1980	2866.1
Strato 25	6.28	16.774	0.866	1.2	0.7	Cancelli 1980	602.7
Strato 27	6.66	16.222	0.854	1.3	0.8	Cancelli 1980	580.2

Strato 28	6.78	23.405	0.445	1.3	0.8 Cancelli 1980	849.2
Strato 29	6.90	6.567	0.447	1.3	0.8 Cancelli 1980	217.3
Strato 31	7.14	22.483	0.351	1.4	0.8 Cancelli 1980	813.4
Strato 33	7.30	13.197	0.32	1.4	0.8 Cancelli 1980	464.4
Strato 34	7.96	3.902	0.153	1.4	0.8 Cancelli 1980	114.9
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9 Cancelli 1980	1245.6
Strato 37	8.56	10.755	0.466	1.6	0.9 Cancelli 1980	369.2
Strato 40	10.50	16.022	0.695	2.1	1.2 Cancelli 1980	557.2
Strato 41	11.24	5.66	0.127	2.1	1.2 Cancelli 1980	167.4
Strato 42	12.24	10.886	0.367	2.3	1.3 Cancelli 1980	360.9
Strato 44	14.16	14.064	0.628	2.8	1.5 Cancelli 1980	470.3
Strato 46	15.10	15.169	0.6	2.9	1.6 Cancelli 1980	509.2
Strato 47	15.70	11.471	0.434	3.0	1.6 Cancelli 1980	368.4
Strato 49	16.18	13.732	0.445	3.2	1.7 Cancelli 1980	450.8
Strato 52	17.10	22.329	1.17	3.4	1.8 Cancelli 1980	769.0
Strato 54	17.68	24.079	0.71	3.5	1.9 Cancelli 1980	832.9
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9 Cancelli 1980	1263.1
Strato 56	17.98	15.066	0.551	3.5	1.9 Cancelli 1980	493.3
Strato 57	18.24	17.531	0.362	3.6	1.9 Cancelli 1980	585.0
Strato 59	18.50	28.197	0.733	3.7	2.0 Cancelli 1980	983.7
Strato 61	18.88	29.531	0.763	3.7	2.0 Cancelli 1980	1032.5
Strato 64	19.88	10.743	0.283	3.9	2.1 Cancelli 1980	324.2
Strato 66	20.84	12.27	0.562	4.1	2.2 Cancelli 1980	379.1
Strato 67	21.02	18.187	0.33	4.2	2.2 Cancelli 1980	599.2
Strato 68	21.14	11.675	0.33	4.2	2.2 Cancelli 1980	354.6
Strato 70	22.10	14.025	0.444	4.3	2.3 Cancelli 1980	439.9
Strato 71	22.96	14.937	0.547	4.5	2.4 Cancelli 1980	471.7
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4 Cancelli 1980	1182.0
Strato 75	24.78	28.52	0.947	4.9	2.6 Cancelli 1980	971.4
Strato 76	25.72	16.247	0.69	5.0	2.7 Cancelli 1980	509.4
Strato 77	25.90	27.352	0.536	5.1	2.7 Cancelli 1980	923.9
Strato 79	27.20	19.016	0.9	5.4	2.9 Cancelli 1980	605.2
Strato 80	27.54	18.298	0.238	5.5	2.9 Cancelli 1980	577.4
Strato 81	27.74	15.774	0.694	5.5	2.9 Cancelli 1980	481.8
Strato 82	27.82	28.475	0.458	5.6	2.9 Cancelli 1980	957.6
Strato 83	28.40	17.752	0.654	5.6	3.0 Cancelli 1980	554.4
Strato 84	28.74	18.071	0.316	5.7	3.0 Cancelli 1980	564.8
Strato 86	30.00	21.251	0.536	5.9	3.1 Cancelli 1980	680.3

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm ²)
Strato 2	1.11	1.042	0.038	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	28.7
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	156.0
Strato 4	1.58	25.391	0.648	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	202.0
Strato 5	1.98	51.303	1.895	0.2	0.2	Imai & Tomauchi	310.5
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Imai & Tomauchi	381.1
Strato 7	2.28	61.917	2.252	0.3	0.2	Imai & Tomauchi	348.3
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Imai & Tomauchi	377.2
Strato 9	2.46	61.538	2.4	0.4	0.3	Imai & Tomauchi	347.0
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Imai & Tomauchi	258.6
Strato 17	4.24	26.118	0.607	0.7	0.5	Imai & Tomauchi	205.5

Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Imai & Tomauchi	295.0
Strato 23	5.98	28.125	0.938	1.1	0.7	Imai & Tomauchi	215.1
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Imai & Tomauchi	398.3
Strato 25	6.28	16.774	0.866	1.2	0.7	Imai & Tomauchi	156.8
Strato 27	6.66	16.222	0.854	1.3	0.8	Imai & Tomauchi	153.6
Strato 28	6.78	23.405	0.445	1.3	0.8	Imai & Tomauchi	192.2
Strato 29	6.90	6.567	0.447	1.3	0.8	Imai & Tomauchi	88.4
Strato 31	7.14	22.483	0.351	1.4	0.8	Imai & Tomauchi	187.6
Strato 33	7.30	13.197	0.32	1.4	0.8	Imai & Tomauchi	135.4
Strato 34	7.96	3.902	0.153	1.4	0.8	Imai & Tomauchi	64.3
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Imai & Tomauchi	241.9
Strato 37	8.56	10.755	0.466	1.6	0.9	Imai & Tomauchi	119.5
Strato 40	10.50	16.022	0.695	2.1	1.2	Imai & Tomauchi	152.5
Strato 41	11.24	5.66	0.127	2.1	1.2	Imai & Tomauchi	80.7
Strato 42	12.24	10.886	0.367	2.3	1.3	Imai & Tomauchi	120.4
Strato 44	14.16	14.064	0.628	2.8	1.5	Imai & Tomauchi	140.8
Strato 46	15.10	15.169	0.6	2.9	1.6	Imai & Tomauchi	147.5
Strato 47	15.70	11.471	0.434	3.0	1.6	Imai & Tomauchi	124.3
Strato 49	16.18	13.732	0.445	3.2	1.7	Imai & Tomauchi	138.8
Strato 52	17.10	22.329	1.17	3.4	1.8	Imai & Tomauchi	186.8
Strato 54	17.68	24.079	0.71	3.5	1.9	Imai & Tomauchi	195.6
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Imai & Tomauchi	248.3
Strato 56	17.98	15.066	0.551	3.5	1.9	Imai & Tomauchi	146.9
Strato 57	18.24	17.531	0.362	3.6	1.9	Imai & Tomauchi	161.1
Strato 59	18.50	28.197	0.733	3.7	2.0	Imai & Tomauchi	215.4
Strato 61	18.88	29.531	0.763	3.7	2.0	Imai & Tomauchi	221.6
Strato 64	19.88	10.743	0.283	3.9	2.1	Imai & Tomauchi	119.4
Strato 66	20.84	12.27	0.562	4.1	2.2	Imai & Tomauchi	129.6
Strato 67	21.02	18.187	0.33	4.2	2.2	Imai & Tomauchi	164.8
Strato 68	21.14	11.675	0.33	4.2	2.2	Imai & Tomauchi	125.7
Strato 70	22.10	14.025	0.444	4.3	2.3	Imai & Tomauchi	140.6
Strato 71	22.96	14.937	0.547	4.5	2.4	Imai & Tomauchi	146.1
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Imai & Tomauchi	241.2
Strato 75	24.78	28.52	0.947	4.9	2.6	Imai & Tomauchi	216.9
Strato 76	25.72	16.247	0.69	5.0	2.7	Imai & Tomauchi	153.8
Strato 77	25.90	27.352	0.536	5.1	2.7	Imai & Tomauchi	211.4
Strato 79	27.20	19.016	0.9	5.4	2.9	Imai & Tomauchi	169.3

Strato 80	27.54	18.298	0.238	5.5	2.9	Imai & Tomauchi	165.4
Strato 81	27.74	15.774	0.694	5.5	2.9	Imai & Tomauchi	151.0
Strato 82	27.82	28.475	0.458	5.6	2.9	Imai & Tomauchi	216.7
Strato 83	28.40	17.752	0.654	5.6	3.0	Imai & Tomauchi	162.3
Strato 84	28.74	18.071	0.316	5.7	3.0	Imai & Tomauchi	164.1
Strato 86	30.00	21.251	0.536	5.9	3.1	Imai & Tomauchi	181.2

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 2	1.11	1.042	0.038	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	6.98
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 4	1.58	25.391	0.648	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 5	1.98	51.303	1.895	0.2	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 7	2.28	61.917	2.252	0.3	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 9	2.46	61.538	2.4	0.4	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Piacentini Righi 1978	6.81
Strato 17	4.24	26.118	0.607	0.7	0.5	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Piacentini Righi 1978	5.86
Strato 23	5.98	28.125	0.938	1.1	0.7	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Piacentini Righi 1978	6.72
Strato 25	6.28	16.774	0.866	1.2	0.7	Piacentini Righi 1978	8.78
Strato 27	6.66	16.222	0.854	1.3	0.8	Piacentini Righi 1978	8.09
Strato 28	6.78	23.405	0.445	1.3	0.8	Piacentini Righi 1978	4.15
Strato 29	6.90	6.567	0.447	1.3	0.8	Piacentini Righi 1978	4.11
Strato 31	7.14	22.483	0.351	1.4	0.8	Piacentini Righi 1978	3.12
Strato 33	7.30	13.197	0.32	1.4	0.8	Piacentini Righi 1978	2.76
Strato 34	7.96	3.902	0.153	1.4	0.8	Piacentini Righi 1978	1.23
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Piacentini Righi 1978	1.85
Strato 37	8.56	10.755	0.466	1.6	0.9	Piacentini Righi 1978	3.62
Strato 40	10.50	16.022	0.695	2.1	1.2	Piacentini Righi 1978	4.21
Strato 41	11.24	5.66	0.127	2.1	1.2	Piacentini Righi 1978	0.7
Strato 42	12.24	10.886	0.367	2.3	1.3	Piacentini Righi 1978	2.01
Strato 44	14.16	14.064	0.628	2.8	1.5	Piacentini Righi 1978	2.87
Strato 46	15.10	15.169	0.6	2.9	1.6	Piacentini Righi 1978	2.62
Strato 47	15.70	11.471	0.434	3.0	1.6	Piacentini Righi 1978	1.8

Strato 49	16.18	13.732	0.445	3.2	1.7	Piacentini Righi 1978	1.78
Strato 52	17.10	22.329	1.17	3.4	1.8	Piacentini Righi 1978	4.46
Strato 54	17.68	24.079	0.71	3.5	1.9	Piacentini Righi 1978	2.63
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Piacentini Righi 1978	1.88
Strato 56	17.98	15.066	0.551	3.5	1.9	Piacentini Righi 1978	1.98
Strato 57	18.24	17.531	0.362	3.6	1.9	Piacentini Righi 1978	1.25
Strato 59	18.50	28.197	0.733	3.7	2.0	Piacentini Righi 1978	2.58
Strato 61	18.88	29.531	0.763	3.7	2.0	Piacentini Righi 1978	2.64
Strato 64	19.88	10.743	0.283	3.9	2.1	Piacentini Righi 1978	0.89
Strato 66	20.84	12.27	0.562	4.1	2.2	Piacentini Righi 1978	1.77
Strato 67	21.02	18.187	0.33	4.2	2.2	Piacentini Righi 1978	0.98
Strato 68	21.14	11.675	0.33	4.2	2.2	Piacentini Righi 1978	0.97
Strato 70	22.10	14.025	0.444	4.3	2.3	Piacentini Righi 1978	1.29
Strato 71	22.96	14.937	0.547	4.5	2.4	Piacentini Righi 1978	1.57
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Piacentini Righi 1978	1.32
Strato 75	24.78	28.52	0.947	4.9	2.6	Piacentini Righi 1978	2.47
Strato 76	25.72	16.247	0.69	5.0	2.7	Piacentini Righi 1978	1.75
Strato 77	25.90	27.352	0.536	5.1	2.7	Piacentini Righi 1978	1.31
Strato 79	27.20	19.016	0.9	5.4	2.9	Piacentini Righi 1978	2.12
Strato 80	27.54	18.298	0.238	5.5	2.9	Piacentini Righi 1978	0.54
Strato 81	27.74	15.774	0.694	5.5	2.9	Piacentini Righi 1978	1.59
Strato 82	27.82	28.475	0.458	5.6	2.9	Piacentini Righi 1978	1.02
Strato 83	28.40	17.752	0.654	5.6	3.0	Piacentini Righi 1978	1.47
Strato 84	28.74	18.071	0.316	5.7	3.0	Piacentini Righi 1978	0.69
Strato 86	30.00	21.251	0.536	5.9	3.1	Piacentini Righi 1978	1.13

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 2	1.11	1.042	0.038	0.0	0.0		1.47
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1		1.94
Strato 4	1.58	25.391	0.648	0.1	0.1		2.01
Strato 5	1.98	51.303	1.895	0.2	0.2		2.13
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2		2.19
Strato 7	2.28	61.917	2.252	0.3	0.2		2.16
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2		2.18
Strato 9	2.46	61.538	2.4	0.4	0.3		2.16
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5		2.08
Strato 17	4.24	26.118	0.607	0.7	0.5		2.01
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7		2.11
Strato 23	5.98	28.125	0.938	1.1	0.7		2.03
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7		2.2
Strato 25	6.28	16.774	0.866	1.2	0.7		1.94

Strato 27	6.66	16.222	0.854	1.3	0.8	1.93
Strato 28	6.78	23.405	0.445	1.3	0.8	1.99
Strato 29	6.90	6.567	0.447	1.3	0.8	1.76
Strato 31	7.14	22.483	0.351	1.4	0.8	1.99
Strato 33	7.30	13.197	0.32	1.4	0.8	1.89
Strato 34	7.96	3.902	0.153	1.4	0.8	1.66
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	2.06
Strato 37	8.56	10.755	0.466	1.6	0.9	1.85
Strato 40	10.50	16.022	0.695	2.1	1.2	1.92
Strato 41	11.24	5.66	0.127	2.1	1.2	1.72
Strato 42	12.24	10.886	0.367	2.3	1.3	1.85
Strato 44	14.16	14.064	0.628	2.8	1.5	1.89
Strato 46	15.10	15.169	0.6	2.9	1.6	1.91
Strato 47	15.70	11.471	0.434	3.0	1.6	1.85
Strato 49	16.18	13.732	0.445	3.2	1.7	1.89
Strato 52	17.10	22.329	1.17	3.4	1.8	1.98
Strato 54	17.68	24.079	0.71	3.5	1.9	1.99
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	2.06
Strato 56	17.98	15.066	0.551	3.5	1.9	1.9
Strato 57	18.24	17.531	0.362	3.6	1.9	1.93
Strato 59	18.50	28.197	0.733	3.7	2.0	2.02
Strato 61	18.88	29.531	0.763	3.7	2.0	2.03
Strato 64	19.88	10.743	0.283	3.9	2.1	1.83
Strato 66	20.84	12.27	0.562	4.1	2.2	1.86
Strato 67	21.02	18.187	0.33	4.2	2.2	1.94
Strato 68	21.14	11.675	0.33	4.2	2.2	1.85
Strato 70	22.10	14.025	0.444	4.3	2.3	1.88
Strato 71	22.96	14.937	0.547	4.5	2.4	1.9
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	2.05
Strato 75	24.78	28.52	0.947	4.9	2.6	2.02
Strato 76	25.72	16.247	0.69	5.0	2.7	1.91
Strato 77	25.90	27.352	0.536	5.1	2.7	2.01
Strato 79	27.20	19.016	0.9	5.4	2.9	1.94
Strato 80	27.54	18.298	0.238	5.5	2.9	1.93
Strato 81	27.74	15.774	0.694	5.5	2.9	1.9
Strato 82	27.82	28.475	0.458	5.6	2.9	2.01
Strato 83	28.40	17.752	0.654	5.6	3.0	1.92
Strato 84	28.74	18.071	0.316	5.7	3.0	1.93
Strato 86	30.00	21.251	0.536	5.9	3.1	1.96

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 2	1.11	1.042	0.038	0.0	0.0	1.34339	0.17464
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	0.14701	0.01911
Strato 4	1.58	25.391	0.648	0.1	0.1	0.11938	0.01552
Strato 5	1.98	51.303	1.895	0.2	0.2	0.10506	0.01366
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	0.09834	0.01278
Strato 7	2.28	61.917	2.252	0.3	0.2	0.10096	0.01312
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	0.09862	0.01282
Strato 9	2.46	61.538	2.4	0.4	0.3	0.10108	0.01314
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	0.11342	0.01475
Strato 17	4.24	26.118	0.607	0.7	0.5	0.11792	0.01533
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	0.10717	0.01393
Strato 23	5.98	28.125	0.938	1.1	0.7	0.11429	0.01486
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	0.09726	0.01264
Strato 25	6.28	16.774	0.866	1.2	0.7	0.14629	0.01902
Strato 27	6.66	16.222	0.854	1.3	0.8	0.14899	0.01937

Strato 28	6.78	23.405	0.445	1.3	0.8	0.12383	0.0161
Strato 29	6.90	6.567	0.447	1.3	0.8	0.26953	0.03504
Strato 31	7.14	22.483	0.351	1.4	0.8	0.12616	0.0164
Strato 33	7.30	13.197	0.32	1.4	0.8	0.16778	0.02181
Strato 34	7.96	3.902	0.153	1.4	0.8	0.40785	0.05302
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	0.11706	0.01522
Strato 37	8.56	10.755	0.466	1.6	0.9	0.19066	0.02479
Strato 40	10.50	16.022	0.695	2.1	1.2	0.15001	0.0195
Strato 41	11.24	5.66	0.127	2.1	1.2	0.30198	0.03926
Strato 42	12.24	10.886	0.367	2.3	1.3	0.18918	0.02459
Strato 44	14.16	14.064	0.628	2.8	1.5	0.16157	0.021
Strato 46	15.10	15.169	0.6	2.9	1.6	0.15468	0.02011
Strato 47	15.70	11.471	0.434	3.0	1.6	0.18294	0.02378
Strato 49	16.18	13.732	0.445	3.2	1.7	0.16385	0.0213
Strato 52	17.10	22.329	1.17	3.4	1.8	0.12656	0.01645
Strato 54	17.68	24.079	0.71	3.5	1.9	0.12223	0.01589
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	0.11559	0.01503
Strato 56	17.98	15.066	0.551	3.5	1.9	0.15528	0.02019
Strato 57	18.24	17.531	0.362	3.6	1.9	0.14287	0.01857
Strato 59	18.50	28.197	0.733	3.7	2.0	0.11417	0.01484
Strato 61	18.88	29.531	0.763	3.7	2.0	0.11204	0.01456
Strato 64	19.88	10.743	0.283	3.9	2.1	0.1908	0.0248
Strato 66	20.84	12.27	0.562	4.1	2.2	0.17539	0.0228
Strato 67	21.02	18.187	0.33	4.2	2.2	0.14013	0.01822
Strato 68	21.14	11.675	0.33	4.2	2.2	0.18092	0.02352
Strato 70	22.10	14.025	0.444	4.3	2.3	0.16183	0.02104
Strato 71	22.96	14.937	0.547	4.5	2.4	0.15604	0.02029
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	0.11723	0.01524
Strato 75	24.78	28.52	0.947	4.9	2.6	0.11363	0.01477
Strato 76	25.72	16.247	0.69	5.0	2.7	0.14886	0.01935
Strato 77	25.90	27.352	0.536	5.1	2.7	0.11563	0.01503
Strato 79	27.20	19.016	0.9	5.4	2.9	0.13694	0.0178
Strato 80	27.54	18.298	0.238	5.5	2.9	0.13969	0.01816
Strato 81	27.74	15.774	0.694	5.5	2.9	0.15132	0.01967
Strato 82	27.82	28.475	0.458	5.6	2.9	0.11371	0.01478
Strato 83	28.40	17.752	0.654	5.6	3.0	0.14192	0.01845
Strato 84	28.74	18.071	0.316	5.7	3.0	0.1406	0.01828
Strato 86	30.00	21.251	0.536	5.9	3.1	0.12959	0.01685

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 2	1.11	1.042	0.038	0.0	0.0		1.55
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1		2.02
Strato 4	1.58	25.391	0.648	0.1	0.1		2.09
Strato 5	1.98	51.303	1.895	0.2	0.2		2.21
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2		2.27
Strato 7	2.28	61.917	2.252	0.3	0.2		2.24
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2		2.26
Strato 9	2.46	61.538	2.4	0.4	0.3		2.24
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5		2.16
Strato 17	4.24	26.118	0.607	0.7	0.5		2.09
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7		2.19
Strato 23	5.98	28.125	0.938	1.1	0.7		2.11
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7		2.28
Strato 25	6.28	16.774	0.866	1.2	0.7		2.02
Strato 27	6.66	16.222	0.854	1.3	0.8		2.01
Strato 28	6.78	23.405	0.445	1.3	0.8		2.07

Strato 29	6.90	6.567	0.447	1.3	0.8	1.84
Strato 31	7.14	22.483	0.351	1.4	0.8	2.07
Strato 33	7.30	13.197	0.32	1.4	0.8	1.97
Strato 34	7.96	3.902	0.153	1.4	0.8	1.74
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	2.14
Strato 37	8.56	10.755	0.466	1.6	0.9	1.93
Strato 40	10.50	16.022	0.695	2.1	1.2	2.0
Strato 41	11.24	5.66	0.127	2.1	1.2	1.8
Strato 42	12.24	10.886	0.367	2.3	1.3	1.93
Strato 44	14.16	14.064	0.628	2.8	1.5	1.97
Strato 46	15.10	15.169	0.6	2.9	1.6	1.99
Strato 47	15.70	11.471	0.434	3.0	1.6	1.93
Strato 49	16.18	13.732	0.445	3.2	1.7	1.97
Strato 52	17.10	22.329	1.17	3.4	1.8	2.06
Strato 54	17.68	24.079	0.71	3.5	1.9	2.07
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	2.14
Strato 56	17.98	15.066	0.551	3.5	1.9	1.98
Strato 57	18.24	17.531	0.362	3.6	1.9	2.01
Strato 59	18.50	28.197	0.733	3.7	2.0	2.1
Strato 61	18.88	29.531	0.763	3.7	2.0	2.11
Strato 64	19.88	10.743	0.283	3.9	2.1	1.91
Strato 66	20.84	12.27	0.562	4.1	2.2	1.94
Strato 67	21.02	18.187	0.33	4.2	2.2	2.02
Strato 68	21.14	11.675	0.33	4.2	2.2	1.93
Strato 70	22.10	14.025	0.444	4.3	2.3	1.96
Strato 71	22.96	14.937	0.547	4.5	2.4	1.98
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	2.13
Strato 75	24.78	28.52	0.947	4.9	2.6	2.1
Strato 76	25.72	16.247	0.69	5.0	2.7	1.99
Strato 77	25.90	27.352	0.536	5.1	2.7	2.09
Strato 79	27.20	19.016	0.9	5.4	2.9	2.02
Strato 80	27.54	18.298	0.238	5.5	2.9	2.01
Strato 81	27.74	15.774	0.694	5.5	2.9	1.98
Strato 82	27.82	28.475	0.458	5.6	2.9	2.09
Strato 83	28.40	17.752	0.654	5.6	3.0	2.0
Strato 84	28.74	18.071	0.316	5.7	3.0	2.01
Strato 86	30.00	21.251	0.536	5.9	3.1	2.04

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Jamiolkowski 1985	85.6
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Jamiolkowski 1985	95.3
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Jamiolkowski 1985	89.0
Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	Jamiolkowski 1985	91.0
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	Jamiolkowski 1985	94.6
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	Jamiolkowski 1985	86.3
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	Jamiolkowski 1985	84.5
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	Jamiolkowski 1985	70.7
Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	Jamiolkowski 1985	79.6
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Jamiolkowski 1985	49.8

Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	Jamiolkowski 1985	62.2
Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	Jamiolkowski 1985	45.1
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	Jamiolkowski 1985	58.7
Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	Jamiolkowski 1985	63.2
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Jamiolkowski 1985	43.5
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Jamiolkowski 1985	56.0
Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	Jamiolkowski 1985	67.2
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	Jamiolkowski 1985	19.0
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	Jamiolkowski 1985	40.5
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Jamiolkowski 1985	24.3
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	Jamiolkowski 1985	35.3
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	Jamiolkowski 1985	23.2
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	Jamiolkowski 1985	72.0
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	Jamiolkowski 1985	33.1
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	Jamiolkowski 1985	27.6
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	Jamiolkowski 1985	8.6
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	Jamiolkowski 1985	35.5
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	Jamiolkowski 1985	17.3
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	Jamiolkowski 1985	21.5
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	Jamiolkowski 1985	10.4
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	Jamiolkowski 1985	8.6
Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	Jamiolkowski 1985	9.0
Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	Jamiolkowski 1985	29.5
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	Jamiolkowski 1985	13.0
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	Jamiolkowski 1985	9.2
Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	Jamiolkowski 1985	27.1
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8	Jamiolkowski 1985	27.5
Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0	Jamiolkowski 1985	5.0

Angolo di resistenza al taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Durgunoglu- Mitchell 1973	38.8
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Durgunoglu- Mitchell 1973	41.8
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Durgunoglu- Mitchell 1973	41.1

Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	Durgunouglu-Mitchell 1973	41.6
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	Durgunouglu-Mitchell 1973	42.3
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	Durgunouglu-Mitchell 1973	41.1
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	Durgunouglu-Mitchell 1973	41.0
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	Durgunouglu-Mitchell 1973	38.8
Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	Durgunouglu-Mitchell 1973	40.4
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Durgunouglu-Mitchell 1973	35.5
Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	Durgunouglu-Mitchell 1973	37.7
Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	Durgunouglu-Mitchell 1973	34.9
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	Durgunouglu-Mitchell 1973	37.3
Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	Durgunouglu-Mitchell 1973	38.1
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Durgunouglu-Mitchell 1973	34.8
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Durgunouglu-Mitchell 1973	37.0
Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	Durgunouglu-Mitchell 1973	38.9
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	Durgunouglu-Mitchell 1973	30.9
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	Durgunouglu-Mitchell 1973	34.5
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Durgunouglu-Mitchell 1973	32.0
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	Durgunouglu-Mitchell 1973	33.8
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	Durgunouglu-Mitchell 1973	31.9
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	Durgunouglu-Mitchell 1973	40.0
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	Durgunouglu-Mitchell 1973	33.8
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	Durgunouglu-Mitchell 1973	32.9
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	Durgunouglu-Mitchell 1973	29.8
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	Durgunouglu-Mitchell 1973	34.3
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	Durgunouglu-Mitchell 1973	31.3
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	Durgunouglu-Mitchell 1973	32.0
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Durgunouglu-Mitchell 1973	28.7
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	Durgunouglu-Mitchell 1973	30.2
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	Durgunouglu-Mitchell 1973	29.9
Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	Durgunouglu-Mitchell 1973	30.0
Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	Durgunouglu-Mitchell 1973	33.4
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	Durgunouglu-Mitchell 1973	27.5
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	Durgunouglu-Mitchell 1973	30.7
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Durgunouglu-Mitchell 1973	27.4
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	Durgunouglu-Mitchell 1973	30.1
Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	Durgunouglu-Mitchell 1973	33.1
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8	Durgunouglu-Mitchell 1973	33.2

Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0	Durgunoughlu-Mitchell 1973	28.4
-----------	-------	--------	-------	-----	-----	----------------------------	------

Modulo di Young

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Robertson & Campanella 1983	33.2
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Robertson & Campanella 1983	143.5
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Robertson & Campanella 1983	141.1
Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	Robertson & Campanella 1983	172.9
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	Robertson & Campanella 1983	213.0
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	Robertson & Campanella 1983	185.0
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	Robertson & Campanella 1983	205.9
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	Robertson & Campanella 1983	140.8
Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	Robertson & Campanella 1983	205.8
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Robertson & Campanella 1983	76.0
Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	Robertson & Campanella 1983	139.0
Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	Robertson & Campanella 1983	86.0
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	Robertson & Campanella 1983	145.0
Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	Robertson & Campanella 1983	178.1
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Robertson & Campanella 1983	94.3
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Robertson & Campanella 1983	154.2
Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	Robertson & Campanella 1983	243.0
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	Robertson & Campanella 1983	49.3
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	Robertson & Campanella 1983	108.1
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Robertson & Campanella 1983	68.2
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	Robertson & Campanella 1983	102.8
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	Robertson & Campanella 1983	70.3
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	Robertson & Campanella 1983	434.3
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	Robertson & Campanella 1983	156.1
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	Robertson & Campanella 1983	141.3
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	Robertson & Campanella 1983	80.6
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	Robertson & Campanella 1983	215.4
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	Robertson & Campanella 1983	117.3
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	Robertson & Campanella 1983	138.1
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Robertson & Campanella 1983	71.2
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	Robertson & Campanella 1983	100.0
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	Robertson & Campanella 1983	95.1
Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	Robertson & Campanella 1983	99.0

Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	Robertson & Campanella 1983	205.7
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	Robertson & Campanella 1983	61.5
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	Robertson & Campanella 1983	127.2
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Robertson & Campanella 1983	67.8
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	Robertson & Campanella 1983	120.9
Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	Robertson & Campanella 1983	234.7
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8	Robertson & Campanella 1983	263.8
Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0	Robertson & Campanella 1983	104.5

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	65.2
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	281.5
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	276.7
Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	339.0
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	228.9
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	362.9
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	222.0
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	276.2
Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	221.8
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	149.1
Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	272.6
Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	168.8
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	284.4

Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	349.3
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	185.0
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	302.5
Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	258.3
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	96.6
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	212.1
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	133.7
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	201.7
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	138.0
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	445.9
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	306.1
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	277.2
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	158.0
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	231.2
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	230.0
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	270.9
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	139.6
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	196.0
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	Lunne-Christoffersen	186.6

Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	194.3
Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	221.7
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	120.6
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	249.5
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	133.1
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	237.1
Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	250.1
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	278.7
Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	204.9

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	156.0
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Imai & Tomauchi	381.1
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Imai & Tomauchi	377.2
Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	Imai & Tomauchi	427.0
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	Imai & Tomauchi	485.1
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	Imai & Tomauchi	445.2
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	Imai & Tomauchi	475.2
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	Imai & Tomauchi	376.7
Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	Imai & Tomauchi	475.0
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Imai & Tomauchi	258.6
Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	Imai & Tomauchi	373.8
Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	Imai & Tomauchi	278.8
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	Imai & Tomauchi	383.6
Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	Imai & Tomauchi	434.9
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Imai & Tomauchi	295.0

Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Imai & Tomauchi	398.3
Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	Imai & Tomauchi	525.8
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	Imai & Tomauchi	198.3
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	Imai & Tomauchi	320.6
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Imai & Tomauchi	241.9
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	Imai & Tomauchi	310.9
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	Imai & Tomauchi	246.5
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	Imai & Tomauchi	749.7
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	Imai & Tomauchi	401.2
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	Imai & Tomauchi	377.6
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	Imai & Tomauchi	267.8
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	Imai & Tomauchi	488.5
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	Imai & Tomauchi	336.9
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	Imai & Tomauchi	372.4
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Imai & Tomauchi	248.3
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	Imai & Tomauchi	305.6
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	Imai & Tomauchi	296.5
Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	Imai & Tomauchi	303.9
Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	Imai & Tomauchi	474.9
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	Imai & Tomauchi	227.1
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	Imai & Tomauchi	354.1
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Imai & Tomauchi	241.2
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	Imai & Tomauchi	343.2
Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	Imai & Tomauchi	514.7
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8	Imai & Tomauchi	552.9
Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0	Imai & Tomauchi	313.9

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	Piacentini Righi 1978	>9

Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	Piacentini Righi 1978	4.6
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Piacentini Righi 1978	5.9
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	Piacentini Righi 1978	8.3
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	Piacentini Righi 1978	6.9
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	Piacentini Righi 1978	7.7
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	Piacentini Righi 1978	3.4
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	Piacentini Righi 1978	4.7
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	Piacentini Righi 1978	5.3
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Piacentini Righi 1978	3.2
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	Piacentini Righi 1978	3.7
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	Piacentini Righi 1978	3.9
Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	Piacentini Righi 1978	4.0
Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	Piacentini Righi 1978	8.8
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	Piacentini Righi 1978	2.3
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	Piacentini Righi 1978	3.9
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Piacentini Righi 1978	2.3
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	Piacentini Righi 1978	3.8
Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	Piacentini Righi 1978	8.3
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0	Piacentini Righi 1978	2.5

Modulo di reazione Ko

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ko
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.92

Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Kulhawy & Mayne (1990)	1.32
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Kulhawy & Mayne (1990)	1.19
Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	Kulhawy & Mayne (1990)	1.28
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	Kulhawy & Mayne (1990)	1.40
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	Kulhawy & Mayne (1990)	1.19
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	1.16
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.86
Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	1.06
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.54
Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.73
Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.50
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.69
Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.76
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.49
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.65
Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.84
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.29
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.47
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.33
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.42
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.32
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.98
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.41
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.37
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.24
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.44
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.29
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.32
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.25
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.24
Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.24
Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.39
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	Kulhawy & Mayne (1990)	0.27
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.25

Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.37
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8		0.37
Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0		0.00

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	0.14701	0.01911
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	0.09834	0.01278
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	0.09862	0.01282
Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	0.09581	0.01246
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	0.09413	0.01224
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	0.09512	0.01237
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	0.09431	0.01226
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	0.09865	0.01282
Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	0.09431	0.01226
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	0.11342	0.01475
Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	0.09886	0.01285
Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	0.10969	0.01426
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	0.09817	0.01276
Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	0.09549	0.01241
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	0.10717	0.01393
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	0.09726	0.01264
Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	0.09388	0.0122
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	0.12099	0.01573
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	0.10382	0.0135
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	0.11706	0.01522
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	0.105	0.01365
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	0.11599	0.01508
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	0.13876	0.01804
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	0.09709	0.01262
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	0.09859	0.01282
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	0.11163	0.01451
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	0.09408	0.01223
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	0.10205	0.01327
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	0.09897	0.01287
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	0.11559	0.01503
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	0.1057	0.01374
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	0.10696	0.0139
Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	0.10593	0.01377
Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	0.09431	0.01226
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	0.12079	0.0157
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	0.10044	0.01306
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	0.11723	0.01524
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	0.10143	0.01319
Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	0.09387	0.0122
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8	0.09417	0.01224
Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0	0.10463	0.0136

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Meyerhof	1.9
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Meyerhof	1.8
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Meyerhof	1.8

Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	Meyerhof	1.9
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	Meyerhof	1.9
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	Meyerhof	1.9
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Meyerhof	1.9
Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	Meyerhof	1.9
Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	Meyerhof	1.9
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	Meyerhof	1.9
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Meyerhof	1.9
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	Meyerhof	1.9
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	Meyerhof	1.9
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	Meyerhof	1.9
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	Meyerhof	1.9
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	Meyerhof	1.9
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	Meyerhof	1.9
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	Meyerhof	1.9
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	Meyerhof	1.9
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Meyerhof	1.9
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	Meyerhof	1.9
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	Meyerhof	1.9
Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	Meyerhof	1.9
Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	Meyerhof	1.9
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	Meyerhof	1.9
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	Meyerhof	1.9
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Meyerhof	1.9
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	Meyerhof	1.9
Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	Meyerhof	1.9
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8	Meyerhof	1.9
Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0	Meyerhof	1.9

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Meyerhof	2.2
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Meyerhof	2.1
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Meyerhof	2.1
Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	Meyerhof	2.2
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	Meyerhof	2.2
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	Meyerhof	2.2
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Meyerhof	2.2
Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	Meyerhof	2.2
Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Meyerhof	2.2

Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	Meyerhof	2.2
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	Meyerhof	2.2
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Meyerhof	2.2
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	Meyerhof	2.2
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	Meyerhof	2.2
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	Meyerhof	2.2
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	Meyerhof	2.2
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	Meyerhof	2.2
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	Meyerhof	2.2
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	Meyerhof	2.2
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	Meyerhof	2.2
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Meyerhof	2.2
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	Meyerhof	2.2
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	Meyerhof	2.2
Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	Meyerhof	2.2
Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	Meyerhof	2.2
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	Meyerhof	2.2
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	Meyerhof	2.2
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Meyerhof	2.2
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	Meyerhof	2.2
Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	Meyerhof	2.2
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8	Meyerhof	2.2
Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0	Meyerhof	2.2

Permeabilità

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	K (cm/s)
Strato 1	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	*
Strato 2	1.11	1.042	0.038	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	9.27E-07
Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 4	1.58	25.391	0.648	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	4.80E-05
Strato 5	1.98	51.303	1.895	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.29E-07
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	2.60E-05
Strato 7	2.28	61.917	2.252	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.23E-07
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	3.16E-06
Strato 9	2.46	61.538	2.4	0.4	0.3	Piacentini-Righi 1988	2.58E-08
Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	Piacentini-Righi 1988	2.10E-03
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 17	4.24	26.118	0.607	0.7	0.5	Piacentini-Righi 1988	1.22E-04
Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	Piacentini-Righi	1.00E-03

Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 23	5.98	28.125	0.938	1.1	0.7	1988 Piacentini-Righi	1.56E-06
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 25	6.28	16.774	0.866	1.2	0.7	1988 Piacentini-Righi	4.39E-10
Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 27	6.66	16.222	0.854	1.3	0.8	1988 Piacentini-Righi	2.78E-10
Strato 28	6.78	23.405	0.445	1.3	0.8	1988 Piacentini-Righi	6.72E-04
Strato 29	6.90	6.567	0.447	1.3	0.8	1988 Piacentini-Righi	1.00E-11
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 31	7.14	22.483	0.351	1.4	0.8	1988 Piacentini-Righi	2.55E-03
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 33	7.30	13.197	0.32	1.4	0.8	1988 Piacentini-Righi	8.96E-05
Strato 34	7.96	3.902	0.153	1.4	0.8	1988 Piacentini-Righi	2.86E-07
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 37	8.56	10.755	0.466	1.6	0.9	1988 Piacentini-Righi	3.63E-08
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 40	10.50	16.022	0.695	2.1	1.2	1988 Piacentini-Righi	2.55E-08
Strato 41	11.24	5.66	0.127	2.1	1.2	1988 Piacentini-Righi	1.92E-04
Strato 42	12.24	10.886	0.367	2.3	1.3	1988 Piacentini-Righi	2.06E-06
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 44	14.16	14.064	0.628	2.8	1.5	1988 Piacentini-Righi	1.62E-08
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 46	15.10	15.169	0.6	2.9	1.6	1988 Piacentini-Righi	1.50E-07
Strato 47	15.70	11.471	0.434	3.0	1.6	1988 Piacentini-Righi	3.66E-07
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 49	16.18	13.732	0.445	3.2	1.7	1988 Piacentini-Righi	3.30E-06
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 52	17.10	22.329	1.17	3.4	1.8	1988 Piacentini-Righi	1.51E-10
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 54	17.68	24.079	0.71	3.5	1.9	1988 Piacentini-Righi	9.23E-06
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	1988 Piacentini-Righi	3.61E-03

Strato 56	17.98	15.066	0.551	3.5	1.9	Piacentini-Righi 1988	5.50E-07
Strato 57	18.24	17.531	0.362	3.6	1.9	Piacentini-Righi 1988	3.61E-04
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 59	18.50	28.197	0.733	3.7	2.0	Piacentini-Righi 1988	3.83E-05
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	Piacentini-Righi 1988	5.41E-03
Strato 61	18.88	29.531	0.763	3.7	2.0	Piacentini-Righi 1988	4.04E-05
Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	Piacentini-Righi 1988	4.85E-03
Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 64	19.88	10.743	0.283	3.9	2.1	Piacentini-Righi 1988	4.00E-05
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	Piacentini-Righi 1988	5.97E-03
Strato 66	20.84	12.27	0.562	4.1	2.2	Piacentini-Righi 1988	1.09E-08
Strato 67	21.02	18.187	0.33	4.2	2.2	Piacentini-Righi 1988	9.61E-04
Strato 68	21.14	11.675	0.33	4.2	2.2	Piacentini-Righi 1988	1.84E-05
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 70	22.10	14.025	0.444	4.3	2.3	Piacentini-Righi 1988	4.46E-06
Strato 71	22.96	14.937	0.547	4.5	2.4	Piacentini-Righi 1988	5.41E-07
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Piacentini-Righi 1988	4.70E-03
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 75	24.78	28.52	0.947	4.9	2.6	Piacentini-Righi 1988	1.65E-06
Strato 76	25.72	16.247	0.69	5.0	2.7	Piacentini-Righi 1988	3.82E-08
Strato 77	25.90	27.352	0.536	5.1	2.7	Piacentini-Righi 1988	5.25E-04
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 79	27.20	19.016	0.9	5.4	2.9	Piacentini-Righi 1988	3.08E-09
Strato 80	27.54	18.298	0.238	5.5	2.9	Piacentini-Righi 1988	7.02E-03
Strato 81	27.74	15.774	0.694	5.5	2.9	Piacentini-Righi 1988	1.95E-08
Strato 82	27.82	28.475	0.458	5.6	2.9	Piacentini-Righi 1988	2.10E-03
Strato 83	28.40	17.752	0.654	5.6	3.0	Piacentini-Righi 1988	4.45E-07
Strato 84	28.74	18.071	0.316	5.7	3.0	Piacentini-Righi 1988	1.24E-03
Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 86	30.00	21.251	0.536	5.9	3.1	Piacentini-Righi 1988	5.65E-05

Coefficiente di consolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Coefficiente di consolidazione (cm ² /s)
Strato 1	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 2	1.11	1.042	0.038	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	2.899168E-03

Strato 3	1.20	16.622	0.146	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 4	1.58	25.391	0.648	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	3.655799
Strato 5	1.98	51.303	1.895	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.983992E-02
Strato 6	2.10	71.75	1.855	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	5.598935
Strato 7	2.28	61.917	2.252	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	2.283641E-02
Strato 8	2.36	70.535	2.123	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	0.6689615
Strato 9	2.46	61.538	2.4	0.4	0.3	Piacentini-Righi 1988	4.761676E-03
Strato 10	2.60	86.43	1.367	0.4	0.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 11	2.76	106.489	0.714	0.4	0.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 12	3.18	92.519	0.475	0.5	0.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 13	3.56	102.967	0.557	0.6	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 14	3.74	70.406	0.7	0.6	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 15	3.96	102.897	0.667	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 16	4.02	38.02	0.427	0.7	0.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 17	4.24	26.118	0.607	0.7	0.5	Piacentini-Righi 1988	9.536279
Strato 18	4.96	69.494	0.381	0.8	0.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 19	5.20	43.021	0.31	0.9	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 20	5.38	72.509	0.324	1.0	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 21	5.64	89.04	0.281	1.0	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 22	5.90	47.173	0.538	1.1	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 23	5.98	28.125	0.938	1.1	0.7	Piacentini-Righi 1988	0.1313474
Strato 24	6.12	77.116	0.647	1.1	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 25	6.28	16.774	0.866	1.2	0.7	Piacentini-Righi 1988	2.208331E-05
Strato 26	6.56	121.506	0.346	1.2	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 27	6.66	16.222	0.854	1.3	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.355162E-05
Strato 28	6.78	23.405	0.445	1.3	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 29	6.90	6.567	0.447	1.3	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.9701E-07
Strato 30	7.00	24.634	0.184	1.3	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 31	7.14	22.483	0.351	1.4	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 32	7.24	54.074	0.214	1.4	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 33	7.30	13.197	0.32	1.4	0.8	Piacentini-Righi 1988	3.546585
Strato 34	7.96	3.902	0.153	1.4	0.8	Piacentini-Righi 1988	3.34288E-03
Strato 35	8.20	34.084	0.232	1.5	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 36	8.40	51.418	0.393	1.6	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 37	8.56	10.755	0.466	1.6	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.169846E-03
Strato 38	8.70	35.17	0.2	1.6	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 39	10.30	217.128	0.445	1.8	1.0	Piacentini-Righi 1988	0

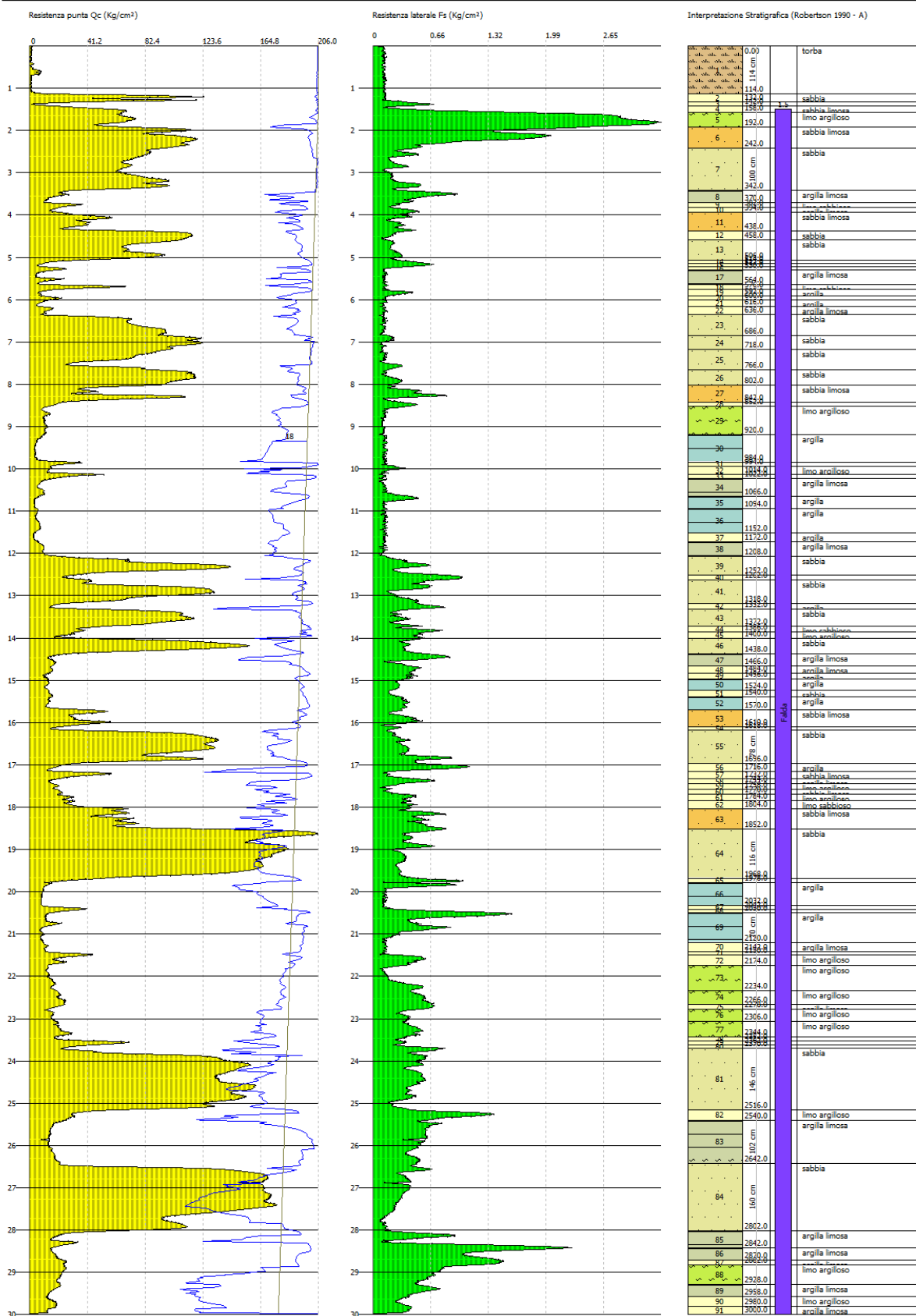
Strato 40	10.50	16.022	0.695	2.1	1.2	Piacentini-Righi 1988	1.226602E-03
Strato 41	11.24	5.66	0.127	2.1	1.2	Piacentini-Righi 1988	3.253238
Strato 42	12.24	10.886	0.367	2.3	1.3	Piacentini-Righi 1988	6.742159E-02
Strato 43	14.00	78.031	0.413	2.6	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 44	14.16	14.064	0.628	2.8	1.5	Piacentini-Righi 1988	6.825356E-04
Strato 45	14.40	70.672	0.418	2.8	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 46	15.10	15.169	0.6	2.9	1.6	Piacentini-Righi 1988	6.80604E-03
Strato 47	15.70	11.471	0.434	3.0	1.6	Piacentini-Righi 1988	1.260897E-02
Strato 48	15.94	40.283	0.388	3.1	1.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 49	16.18	13.732	0.445	3.2	1.7	Piacentini-Righi 1988	0.1359113
Strato 50	16.88	107.695	0.553	3.3	1.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 51	16.96	58.645	0.423	3.4	1.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 52	17.10	22.329	1.17	3.4	1.8	Piacentini-Righi 1988	1.008716E-05
Strato 53	17.26	69.071	0.624	3.4	1.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 54	17.68	24.079	0.71	3.5	1.9	Piacentini-Righi 1988	0.6666896
Strato 55	17.78	35.58	0.522	3.5	1.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 56	17.98	15.066	0.551	3.5	1.9	Piacentini-Righi 1988	2.484081E-02
Strato 57	18.24	17.531	0.362	3.6	1.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 58	18.38	49.977	0.49	3.6	2.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 59	18.50	28.197	0.733	3.7	2.0	Piacentini-Righi 1988	3.237831
Strato 60	18.64	47.56	0.647	3.7	2.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 61	18.88	29.531	0.763	3.7	2.0	Piacentini-Righi 1988	3.57483
Strato 62	19.16	49.519	0.687	3.8	2.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 63	19.50	102.828	0.579	3.8	2.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 64	19.88	10.743	0.283	3.9	2.1	Piacentini-Righi 1988	1.290319
Strato 65	19.98	30.754	0.412	4.0	2.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 66	20.84	12.27	0.562	4.1	2.2	Piacentini-Righi 1988	4.025174E-04
Strato 67	21.02	18.187	0.33	4.2	2.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 68	21.14	11.675	0.33	4.2	2.2	Piacentini-Righi 1988	0.6451272
Strato 69	21.54	63.612	0.548	4.2	2.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 70	22.10	14.025	0.444	4.3	2.3	Piacentini-Righi 1988	0.1878521
Strato 71	22.96	14.937	0.547	4.5	2.4	Piacentini-Righi 1988	2.423277E-02
Strato 72	23.08	33.923	0.475	4.6	2.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 73	23.30	60.451	0.715	4.6	2.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 74	24.66	117.33	0.654	4.8	2.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 75	24.78	28.52	0.947	4.9	2.6	Piacentini-Righi 1988	0.1409501
Strato 76	25.72	16.247	0.69	5.0	2.7	Piacentini-Righi 1988	1.862485E-03

Strato 77	25.90	27.352	0.536	5.1	2.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 78	27.02	131.903	0.526	5.3	2.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 79	27.20	19.016	0.9	5.4	2.9	Piacentini-Righi 1988	1.759126E-04
Strato 80	27.54	18.298	0.238	5.5	2.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 81	27.74	15.774	0.694	5.5	2.9	Piacentini-Righi 1988	9.221632E-04
Strato 82	27.82	28.475	0.458	5.6	2.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 83	28.40	17.752	0.654	5.6	3.0	Piacentini-Righi 1988	2.371474E-02
Strato 84	28.74	18.071	0.316	5.7	3.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 85	29.08	52.232	0.569	5.8	3.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 86	30.00	21.251	0.536	5.9	3.1	Piacentini-Righi 1988	3.598883

Probe CPTU - Piazzalone Nr.2
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL21N

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia
Cantieriere: Velocizzazione Tratta Ve - TS Km 15+600 - Km17+800
Località: Muesstre - Comune di Roncade

Data: 05/05/2015



PROVA ... Nr.2

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Strumento utilizzato: TECNO PENTA TP CPL2IN

Prova eseguita in data: 04/08/2014

Profondità prova: 30.00 mt

Località: Musestre - Comune di Roncade

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 1	1.14	2.187	0.133	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.1
Strato 3	1.42	10.3	0.544	0.2	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 5	1.92	64.735	2.862	0.3	0.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	3.4
Strato 8	3.70	17.612	0.601	0.7	0.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.5
Strato 10	3.94	17.23	0.43	0.8	0.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 14	5.14	15.588	0.503	1.0	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 15	5.22	6.938	0.578	1.0	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 17	5.64	9.687	0.14	1.1	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.3
Strato 19	5.92	8.548	0.298	1.2	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 21	6.16	7.599	0.13	1.2	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 22	6.36	12.667	0.139	1.2	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 28	8.52	18.222	0.458	1.7	1.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 29	9.20	11.133	0.137	1.8	1.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 30	9.84	6.388	0.145	1.9	1.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 32	10.14	20.537	0.204	2.0	1.2	Lunne, Robertson and	1.0

Strato 34	10.66	8.545	0.175	2.1	1.2	Powell 1977 Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 35	10.94	3.972	0.229	2.1	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.1
Strato 36	11.52	5.867	0.143	2.2	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 37	11.72	3.616	0.141	2.3	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.1
Strato 38	12.08	10.576	0.125	2.3	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 40	12.62	31.12	0.952	2.5	1.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.5
Strato 42	13.32	21.54	0.663	2.6	1.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.9
Strato 45	14.00	27.119	0.53	2.8	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3
Strato 47	14.66	16.711	0.499	2.9	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 48	14.84	15.368	0.48	2.9	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 49	14.96	11.455	0.437	3.0	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 50	15.24	12.697	0.289	3.0	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 51	15.40	14.969	0.228	3.0	1.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 52	15.70	16.117	0.367	3.1	1.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 54	16.18	18.47	0.253	3.2	1.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 56	17.16	18.634	0.765	3.4	1.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 58	17.44	15.358	0.557	3.5	1.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 59	17.58	18.926	0.194	3.5	1.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 61	17.84	26.8	0.429	3.5	1.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.8
Strato 65	19.78	24.542	0.764	4.0	2.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.1
Strato 66	20.32	9.69	0.268	4.0	2.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 68	20.50	23.188	0.943	4.1	2.2	Lunne,	1.0

Strato 69	21.20	11.039	0.541	4.2	2.3	Robertson and Powell 1977 Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 70	21.42	11.465	0.152	4.3	2.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 72	21.74	22.11	0.485	4.3	2.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 73	22.34	14.92	0.281	4.4	2.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 74	22.66	22.526	0.576	4.5	2.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 75	22.78	18.342	0.66	4.5	2.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 76	23.06	15.928	0.374	4.6	2.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 77	23.44	22.373	0.47	4.6	2.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.9
Strato 80	23.70	28.738	0.56	4.7	2.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3
Strato 82	25.40	32.446	0.995	5.1	2.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.4
Strato 83	26.42	16.174	0.549	5.2	2.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 85	28.42	23.988	0.843	5.7	3.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 86	28.70	18.08	1.333	5.8	3.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 87	28.82	25.355	1.41	5.8	3.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 88	29.28	22.7	0.684	5.9	3.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 89	29.58	16.595	0.581	6.0	3.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 90	29.80	17.052	0.334	6.0	3.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 91	30.00	11.438	0.328	6.1	3.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eed (Kg/cm ²)
Strato 1	1.14	2.187	0.133	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	13.4
Strato 3	1.42	10.3	0.544	0.2	0.2	Metodo generale del modulo	44.2

Strato 5	1.92	64.735	2.862	0.3	0.3	Edometrico Metodo generale del modulo	129.5
Strato 8	3.70	17.612	0.601	0.7	0.5	Edometrico Metodo generale del modulo	46.5
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Edometrico Metodo generale del modulo	57.0
Strato 10	3.94	17.23	0.43	0.8	0.5	Edometrico Metodo generale del modulo	46.9
Strato 14	5.14	15.588	0.503	1.0	0.7	Edometrico Metodo generale del modulo	48.2
Strato 15	5.22	6.938	0.578	1.0	0.7	Edometrico Metodo generale del modulo	35.0
Strato 17	5.64	9.687	0.14	1.1	0.7	Edometrico Metodo generale del modulo	42.9
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Edometrico Metodo generale del modulo	89.2
Strato 19	5.92	8.548	0.298	1.2	0.7	Edometrico Metodo generale del modulo	40.0
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Edometrico Metodo generale del modulo	44.6
Strato 21	6.16	7.599	0.13	1.2	0.7	Edometrico Metodo generale del modulo	37.2
Strato 22	6.36	12.667	0.139	1.2	0.8	Edometrico Metodo generale del modulo	47.5
Strato 28	8.52	18.222	0.458	1.7	1.0	Edometrico Metodo generale del modulo	45.6
Strato 29	9.20	11.133	0.137	1.8	1.1	Edometrico Metodo generale del modulo	45.6
Strato 30	9.84	6.388	0.145	1.9	1.1	Edometrico Metodo generale del modulo	33.0
Strato 32	10.14	20.537	0.204	2.0	1.2	Edometrico Metodo generale del modulo	41.1
Strato 34	10.66	8.545	0.175	2.1	1.2	Edometrico Metodo generale del modulo	40.0
Strato 35	10.94	3.972	0.229	2.1	1.2	Edometrico Metodo generale del modulo	22.7
Strato 36	11.52	5.867	0.143	2.2	1.2	Edometrico Metodo generale del modulo	31.0
Strato 37	11.72	3.616	0.141	2.3	1.3	Edometrico Metodo generale del modulo	21.0
Strato 38	12.08	10.576	0.125	2.3	1.3	Edometrico Metodo generale del modulo	44.7
Strato 40	12.62	31.12	0.952	2.5	1.4	Edometrico Metodo generale del modulo	62.2
Strato 42	13.32	21.54	0.663	2.6	1.4	Edometrico Metodo generale del modulo	43.1
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Edometrico Metodo generale del modulo	76.8
Strato 45	14.00	27.119	0.53	2.8	1.5	Edometrico Metodo generale	54.2

Strato 47	14.66	16.711	0.499	2.9	1.6	del modulo Edometrico Metodo generale del modulo Edometrico	47.5
Strato 48	14.84	15.368	0.48	2.9	1.6	Metodo generale del modulo Edometrico	48.3
Strato 49	14.96	11.455	0.437	3.0	1.6	Metodo generale del modulo Edometrico	46.1
Strato 50	15.24	12.697	0.289	3.0	1.6	Metodo generale del modulo Edometrico	47.6
Strato 51	15.40	14.969	0.228	3.0	1.7	Metodo generale del modulo Edometrico	48.4
Strato 52	15.70	16.117	0.367	3.1	1.7	Metodo generale del modulo Edometrico	47.9
Strato 54	16.18	18.47	0.253	3.2	1.7	Metodo generale del modulo Edometrico	45.1
Strato 56	17.16	18.634	0.765	3.4	1.8	Metodo generale del modulo Edometrico	44.9
Strato 58	17.44	15.358	0.557	3.5	1.9	Metodo generale del modulo Edometrico	48.3
Strato 59	17.58	18.926	0.194	3.5	1.9	Metodo generale del modulo Edometrico	44.3
Strato 61	17.84	26.8	0.429	3.5	1.9	Metodo generale del modulo Edometrico	53.6
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Metodo generale del modulo Edometrico	76.9
Strato 65	19.78	24.542	0.764	4.0	2.2	Metodo generale del modulo Edometrico	49.1
Strato 66	20.32	9.69	0.268	4.0	2.2	Metodo generale del modulo Edometrico	42.9
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Metodo generale del modulo Edometrico	55.0
Strato 68	20.50	23.188	0.943	4.1	2.2	Metodo generale del modulo Edometrico	46.4
Strato 69	21.20	11.039	0.541	4.2	2.3	Metodo generale del modulo Edometrico	45.5
Strato 70	21.42	11.465	0.152	4.3	2.3	Metodo generale del modulo Edometrico	46.1
Strato 72	21.74	22.11	0.485	4.3	2.3	Metodo generale del modulo Edometrico	44.2
Strato 73	22.34	14.92	0.281	4.4	2.4	Metodo generale del modulo Edometrico	48.4
Strato 74	22.66	22.526	0.576	4.5	2.4	Metodo generale del modulo Edometrico	45.1
Strato 75	22.78	18.342	0.66	4.5	2.4	Metodo generale del modulo Edometrico	45.4
Strato 76	23.06	15.928	0.374	4.6	2.4	Metodo generale del modulo Edometrico	48.1
Strato 77	23.44	22.373	0.47	4.6	2.5	Metodo generale del modulo Edometrico	44.7

Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Metodo generale del modulo Edometrico	55.7
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Metodo generale del modulo Edometrico	121.2
Strato 80	23.70	28.738	0.56	4.7	2.5	Metodo generale del modulo Edometrico	57.5
Strato 82	25.40	32.446	0.995	5.1	2.7	Metodo generale del modulo Edometrico	64.9
Strato 83	26.42	16.174	0.549	5.2	2.8	Metodo generale del modulo Edometrico	47.9
Strato 85	28.42	23.988	0.843	5.7	3.1	Metodo generale del modulo Edometrico	48.0
Strato 86	28.70	18.08	1.333	5.8	3.1	Metodo generale del modulo Edometrico	45.8
Strato 87	28.82	25.355	1.41	5.8	3.1	Metodo generale del modulo Edometrico	50.7
Strato 88	29.28	22.7	0.684	5.9	3.1	Metodo generale del modulo Edometrico	45.4
Strato 89	29.58	16.595	0.581	6.0	3.2	Metodo generale del modulo Edometrico	47.6
Strato 90	29.80	17.052	0.334	6.0	3.2	Metodo generale del modulo Edometrico	47.1
Strato 91	30.00	11.438	0.328	6.1	3.2	Metodo generale del modulo Edometrico	46.1

Modulo di deformazione non drenato Eu

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eu (Kg/cm ²)
Strato 1	1.14	2.187	0.133	0.1	0.1	Cancelli 1980	78.8
Strato 3	1.42	10.3	0.544	0.2	0.2	Cancelli 1980	378.0
Strato 5	1.92	64.735	2.862	0.3	0.3	Cancelli 1980	2417.3
Strato 8	3.70	17.612	0.601	0.7	0.5	Cancelli 1980	642.0
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Cancelli 1980	1049.1
Strato 10	3.94	17.23	0.43	0.8	0.5	Cancelli 1980	626.5
Strato 14	5.14	15.588	0.503	1.0	0.7	Cancelli 1980	559.7
Strato 15	5.22	6.938	0.578	1.0	0.7	Cancelli 1980	235.0
Strato 17	5.64	9.687	0.14	1.1	0.7	Cancelli 1980	337.2
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Cancelli 1980	1646.2
Strato 19	5.92	8.548	0.298	1.2	0.7	Cancelli 1980	293.2
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Cancelli 1980	676.7
Strato 21	6.16	7.599	0.13	1.2	0.7	Cancelli 1980	256.9
Strato 22	6.36	12.667	0.139	1.2	0.8	Cancelli 1980	446.3
Strato 28	8.52	18.222	0.458	1.7	1.0	Cancelli 1980	644.8
Strato 29	9.20	11.133	0.137	1.8	1.1	Cancelli 1980	377.6
Strato 30	9.84	6.388	0.145	1.9	1.1	Cancelli 1980	197.7
Strato 32	10.14	20.537	0.204	2.0	1.2	Cancelli 1980	726.7
Strato 34	10.66	8.545	0.175	2.1	1.2	Cancelli 1980	275.7
Strato 35	10.94	3.972	0.229	2.1	1.2	Cancelli 1980	103.3
Strato 36	11.52	5.867	0.143	2.2	1.2	Cancelli 1980	173.3
Strato 37	11.72	3.616	0.141	2.3	1.3	Cancelli 1980	87.9
Strato 38	12.08	10.576	0.125	2.3	1.3	Cancelli 1980	348.1
Strato 40	12.62	31.12	0.952	2.5	1.4	Cancelli 1980	1115.8
Strato 42	13.32	21.54	0.663	2.6	1.4	Cancelli 1980	753.6

Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5 Cancelli 1980	1384.1
Strato 45	14.00	27.119	0.53	2.8	1.5 Cancelli 1980	959.9
Strato 47	14.66	16.711	0.499	2.9	1.6 Cancelli 1980	567.1
Strato 48	14.84	15.368	0.48	2.9	1.6 Cancelli 1980	516.0
Strato 49	14.96	11.455	0.437	3.0	1.6 Cancelli 1980	368.7
Strato 50	15.24	12.697	0.289	3.0	1.6 Cancelli 1980	414.6
Strato 51	15.40	14.969	0.228	3.0	1.7 Cancelli 1980	499.1
Strato 52	15.70	16.117	0.367	3.1	1.7 Cancelli 1980	541.4
Strato 54	16.18	18.47	0.253	3.2	1.7 Cancelli 1980	627.3
Strato 56	17.16	18.634	0.765	3.4	1.8 Cancelli 1980	629.5
Strato 58	17.44	15.358	0.557	3.5	1.9 Cancelli 1980	505.4
Strato 59	17.58	18.926	0.194	3.5	1.9 Cancelli 1980	638.8
Strato 61	17.84	26.8	0.429	3.5	1.9 Cancelli 1980	933.1
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9 Cancelli 1980	1368.8
Strato 65	19.78	24.542	0.764	4.0	2.2 Cancelli 1980	839.4
Strato 66	20.32	9.69	0.268	4.0	2.2 Cancelli 1980	281.4
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2 Cancelli 1980	947.6
Strato 68	20.50	23.188	0.943	4.1	2.2 Cancelli 1980	786.3
Strato 69	21.20	11.039	0.541	4.2	2.3 Cancelli 1980	329.5
Strato 70	21.42	11.465	0.152	4.3	2.3 Cancelli 1980	344.1
Strato 72	21.74	22.11	0.485	4.3	2.3 Cancelli 1980	742.2
Strato 73	22.34	14.92	0.281	4.4	2.4 Cancelli 1980	471.1
Strato 74	22.66	22.526	0.576	4.5	2.4 Cancelli 1980	754.7
Strato 75	22.78	18.342	0.66	4.5	2.4 Cancelli 1980	597.0
Strato 76	23.06	15.928	0.374	4.6	2.4 Cancelli 1980	505.8
Strato 77	23.44	22.373	0.47	4.6	2.5 Cancelli 1980	746.3
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5 Cancelli 1980	950.3
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5 Cancelli 1980	2178.9
Strato 80	23.70	28.738	0.56	4.7	2.5 Cancelli 1980	983.4
Strato 82	25.40	32.446	0.995	5.1	2.7 Cancelli 1980	1114.7
Strato 83	26.42	16.174	0.549	5.2	2.8 Cancelli 1980	502.3
Strato 85	28.42	23.988	0.843	5.7	3.1 Cancelli 1980	785.1
Strato 86	28.70	18.08	1.333	5.8	3.1 Cancelli 1980	562.3
Strato 87	28.82	25.355	1.41	5.8	3.1 Cancelli 1980	834.4
Strato 88	29.28	22.7	0.684	5.9	3.1 Cancelli 1980	733.8
Strato 89	29.58	16.595	0.581	6.0	3.2 Cancelli 1980	503.5
Strato 90	29.80	17.052	0.334	6.0	3.2 Cancelli 1980	519.7
Strato 91	30.00	11.438	0.328	6.1	3.2 Cancelli 1980	308.5

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm ²)
Strato 1	1.14	2.187	0.133	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	45.2
Strato 3	1.42	10.3	0.544	0.2	0.2	Imai & Tomauchi	116.4
Strato 5	1.92	64.735	2.862	0.3	0.3	Imai & Tomauchi	357.9
Strato 8	3.70	17.612	0.601	0.7	0.5	Imai & Tomauchi	161.6
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Imai & Tomauchi	216.7
Strato 10	3.94	17.23	0.43	0.8	0.5	Imai & Tomauchi	159.4
Strato 14	5.14	15.588	0.503	1.0	0.7	Imai & Tomauchi	150.0
Strato 15	5.22	6.938	0.578	1.0	0.7	Imai & Tomauchi	91.4
Strato 17	5.64	9.687	0.14	1.1	0.7	Imai & Tomauchi	112.1
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Imai & Tomauchi	285.1

Strato 19	5.92	8.548	0.298	1.2	0.7	Imai & Tomauchi	103.9
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Imai & Tomauchi	168.0
Strato 21	6.16	7.599	0.13	1.2	0.7	Imai & Tomauchi	96.7
Strato 22	6.36	12.667	0.139	1.2	0.8	Imai & Tomauchi	132.1
Strato 28	8.52	18.222	0.458	1.7	1.0	Imai & Tomauchi	165.0
Strato 29	9.20	11.133	0.137	1.8	1.1	Imai & Tomauchi	122.1
Strato 30	9.84	6.388	0.145	1.9	1.1	Imai & Tomauchi	86.9
Strato 32	10.14	20.537	0.204	2.0	1.2	Imai & Tomauchi	177.5
Strato 34	10.66	8.545	0.175	2.1	1.2	Imai & Tomauchi	103.9
Strato 35	10.94	3.972	0.229	2.1	1.2	Imai & Tomauchi	65.0
Strato 36	11.52	5.867	0.143	2.2	1.2	Imai & Tomauchi	82.5
Strato 37	11.72	3.616	0.141	2.3	1.3	Imai & Tomauchi	61.4
Strato 38	12.08	10.576	0.125	2.3	1.3	Imai & Tomauchi	118.3
Strato 40	12.62	31.12	0.952	2.5	1.4	Imai & Tomauchi	228.8
Strato 42	13.32	21.54	0.663	2.6	1.4	Imai & Tomauchi	182.7
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Imai & Tomauchi	260.2
Strato 45	14.00	27.119	0.53	2.8	1.5	Imai & Tomauchi	210.3
Strato 47	14.66	16.711	0.499	2.9	1.6	Imai & Tomauchi	156.5
Strato 48	14.84	15.368	0.48	2.9	1.6	Imai & Tomauchi	148.7
Strato 49	14.96	11.455	0.437	3.0	1.6	Imai & Tomauchi	124.2
Strato 50	15.24	12.697	0.289	3.0	1.6	Imai & Tomauchi	132.3
Strato 51	15.40	14.969	0.228	3.0	1.7	Imai & Tomauchi	146.3
Strato 52	15.70	16.117	0.367	3.1	1.7	Imai & Tomauchi	153.0
Strato 54	16.18	18.47	0.253	3.2	1.7	Imai & Tomauchi	166.3
Strato 56	17.16	18.634	0.765	3.4	1.8	Imai & Tomauchi	167.2
Strato 58	17.44	15.358	0.557	3.5	1.9	Imai & Tomauchi	148.6
Strato 59	17.58	18.926	0.194	3.5	1.9	Imai & Tomauchi	168.8
Strato 61	17.84	26.8	0.429	3.5	1.9	Imai & Tomauchi	208.8
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Imai & Tomauchi	260.3
Strato 65	19.78	24.542	0.764	4.0	2.2	Imai & Tomauchi	197.9
Strato 66	20.32	9.69	0.268	4.0	2.2	Imai & Tomauchi	112.2
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Imai & Tomauchi	212.0
Strato 68	20.50	23.188	0.943	4.1	2.2	Imai & Tomauchi	191.1
Strato 69	21.20	11.039	0.541	4.2	2.3	Imai & Tomauchi	121.4
Strato 70	21.42	11.465	0.152	4.3	2.3	Imai & Tomauchi	124.3
Strato 72	21.74	22.11	0.485	4.3	2.3	Imai & Tomauchi	185.7
Strato 73	22.34	14.92	0.281	4.4	2.4	Imai & Tomauchi	146.0

Strato 74	22.66	22.526	0.576	4.5	2.4	Imai & Tomauchi	187.8
Strato 75	22.78	18.342	0.66	4.5	2.4	Imai & Tomauchi	165.6
Strato 76	23.06	15.928	0.374	4.6	2.4	Imai & Tomauchi	151.9
Strato 77	23.44	22.373	0.47	4.6	2.5	Imai & Tomauchi	187.0
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Imai & Tomauchi	213.7
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Imai & Tomauchi	343.8
Strato 80	23.70	28.738	0.56	4.7	2.5	Imai & Tomauchi	217.9
Strato 82	25.40	32.446	0.995	5.1	2.7	Imai & Tomauchi	234.7
Strato 83	26.42	16.174	0.549	5.2	2.8	Imai & Tomauchi	153.4
Strato 85	28.42	23.988	0.843	5.7	3.1	Imai & Tomauchi	195.1
Strato 86	28.70	18.08	1.333	5.8	3.1	Imai & Tomauchi	164.2
Strato 87	28.82	25.355	1.41	5.8	3.1	Imai & Tomauchi	201.9
Strato 88	29.28	22.7	0.684	5.9	3.1	Imai & Tomauchi	188.7
Strato 89	29.58	16.595	0.581	6.0	3.2	Imai & Tomauchi	155.8
Strato 90	29.80	17.052	0.334	6.0	3.2	Imai & Tomauchi	158.4
Strato 91	30.00	11.438	0.328	6.1	3.2	Imai & Tomauchi	124.1

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 1	1.14	2.187	0.133	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 3	1.42	10.3	0.544	0.2	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 5	1.92	64.735	2.862	0.3	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 8	3.70	17.612	0.601	0.7	0.5	Piacentini Righi 1978	8.76
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Piacentini Righi 1978	3.55
Strato 10	3.94	17.23	0.43	0.8	0.5	Piacentini Righi 1978	5.9
Strato 14	5.14	15.588	0.503	1.0	0.7	Piacentini Righi 1978	5.41
Strato 15	5.22	6.938	0.578	1.0	0.7	Piacentini Righi 1978	6.16
Strato 17	5.64	9.687	0.14	1.1	0.7	Piacentini Righi 1978	1.37
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Piacentini Righi 1978	1.43
Strato 19	5.92	8.548	0.298	1.2	0.7	Piacentini Righi 1978	2.89
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Piacentini Righi 1978	1.31
Strato 21	6.16	7.599	0.13	1.2	0.7	Piacentini Righi 1978	1.17
Strato 22	6.36	12.667	0.139	1.2	0.8	Piacentini Righi 1978	1.23
Strato 28	8.52	18.222	0.458	1.7	1.0	Piacentini Righi 1978	3.13
Strato 29	9.20	11.133	0.137	1.8	1.1	Piacentini Righi 1978	0.85
Strato 30	9.84	6.388	0.145	1.9	1.1	Piacentini Righi	0.86

Strato 32	10.14	20.537	0.204	2.0	1.2	1978 Piacentini Righi	1.18
Strato 34	10.66	8.545	0.175	2.1	1.2	1978 Piacentini Righi	0.97
Strato 35	10.94	3.972	0.229	2.1	1.2	1978 Piacentini Righi	1.27
Strato 36	11.52	5.867	0.143	2.2	1.2	1978 Piacentini Righi	0.76
Strato 37	11.72	3.616	0.141	2.3	1.3	1978 Piacentini Righi	0.73
Strato 38	12.08	10.576	0.125	2.3	1.3	1978 Piacentini Righi	0.64
Strato 40	12.62	31.12	0.952	2.5	1.4	1978 Piacentini Righi	4.89
Strato 42	13.32	21.54	0.663	2.6	1.4	1978 Piacentini Righi	3.21
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	1978 Piacentini Righi	2.53
Strato 45	14.00	27.119	0.53	2.8	1.5	1978 Piacentini Righi	2.41
Strato 47	14.66	16.711	0.499	2.9	1.6	1978 Piacentini Righi	2.17
Strato 48	14.84	15.368	0.48	2.9	1.6	1978 Piacentini Righi	2.06
Strato 49	14.96	11.455	0.437	3.0	1.6	1978 Piacentini Righi	1.85
Strato 50	15.24	12.697	0.289	3.0	1.6	1978 Piacentini Righi	1.18
Strato 51	15.40	14.969	0.228	3.0	1.7	1978 Piacentini Righi	0.9
Strato 52	15.70	16.117	0.367	3.1	1.7	1978 Piacentini Righi	1.48
Strato 54	16.18	18.47	0.253	3.2	1.7	1978 Piacentini Righi	0.96
Strato 56	17.16	18.634	0.765	3.4	1.8	1978 Piacentini Righi	2.87
Strato 58	17.44	15.358	0.557	3.5	1.9	1978 Piacentini Righi	2.03
Strato 59	17.58	18.926	0.194	3.5	1.9	1978 Piacentini Righi	0.68
Strato 61	17.84	26.8	0.429	3.5	1.9	1978 Piacentini Righi	1.51
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	1978 Piacentini Righi	1.46
Strato 65	19.78	24.542	0.764	4.0	2.2	1978 Piacentini Righi	2.43
Strato 66	20.32	9.69	0.268	4.0	2.2	1978 Piacentini Righi	0.81
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	1978 Piacentini Righi	0.55
Strato 68	20.50	23.188	0.943	4.1	2.2	1978 Piacentini Righi	2.93
Strato 69	21.20	11.039	0.541	4.2	2.3	1978 Piacentini Righi	1.63
Strato 70	21.42	11.465	0.152	4.3	2.3	1978 Piacentini Righi	<0.5
Strato 72	21.74	22.11	0.485	4.3	2.3	1978 Piacentini Righi	1.4
Strato 73	22.34	14.92	0.281	4.4	2.4	1978 Piacentini Righi	0.78
Strato 74	22.66	22.526	0.576	4.5	2.4	1978 Piacentini Righi	1.62
Strato 75	22.78	18.342	0.66	4.5	2.4	1978 Piacentini Righi	1.85
Strato 76	23.06	15.928	0.374	4.6	2.4	1978 Piacentini Righi	1
Strato 77	23.44	22.373	0.47	4.6	2.5	1978 Piacentini Righi	1.27
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	1978 Piacentini Righi	0.81
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	1978 Piacentini Righi	0.86
Strato 80	23.70	28.738	0.56	4.7	2.5	Piacentini Righi	1.5

Strato 82	25.40	32.446	0.995	5.1	2.7	1978 Piacentini Righi	2.5
Strato 83	26.42	16.174	0.549	5.2	2.8	1978 Piacentini Righi	1.31
Strato 85	28.42	23.988	0.843	5.7	3.1	1978 Piacentini Righi	1.86
Strato 86	28.70	18.08	1.333	5.8	3.1	1978 Piacentini Righi	2.94
Strato 87	28.82	25.355	1.41	5.8	3.1	1978 Piacentini Righi	3.09
Strato 88	29.28	22.7	0.684	5.9	3.1	1978 Piacentini Righi	1.46
Strato 89	29.58	16.595	0.581	6.0	3.2	1978 Piacentini Righi	1.21
Strato 90	29.80	17.052	0.334	6.0	3.2	1978 Piacentini Righi	0.69
Strato 91	30.00	11.438	0.328	6.1	3.2	1978 Piacentini Righi	0.67

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 1	1.14	2.187	0.133	0.1	0.1		1.59
Strato 3	1.42	10.3	0.544	0.2	0.2		1.86
Strato 5	1.92	64.735	2.862	0.3	0.3		2.17
Strato 8	3.70	17.612	0.601	0.7	0.5		1.95
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5		2.03
Strato 10	3.94	17.23	0.43	0.8	0.5		1.94
Strato 14	5.14	15.588	0.503	1.0	0.7		1.92
Strato 15	5.22	6.938	0.578	1.0	0.7		1.78
Strato 17	5.64	9.687	0.14	1.1	0.7		1.84
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7		2.11
Strato 19	5.92	8.548	0.298	1.2	0.7		1.82
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7		1.96
Strato 21	6.16	7.599	0.13	1.2	0.7		1.79
Strato 22	6.36	12.667	0.139	1.2	0.8		1.89
Strato 28	8.52	18.222	0.458	1.7	1.0		1.95
Strato 29	9.20	11.133	0.137	1.8	1.1		1.86
Strato 30	9.84	6.388	0.145	1.9	1.1		1.75
Strato 32	10.14	20.537	0.204	2.0	1.2		1.97
Strato 34	10.66	8.545	0.175	2.1	1.2		1.8
Strato 35	10.94	3.972	0.229	2.1	1.2		1.64
Strato 36	11.52	5.867	0.143	2.2	1.2		1.73
Strato 37	11.72	3.616	0.141	2.3	1.3		1.61
Strato 38	12.08	10.576	0.125	2.3	1.3		1.84
Strato 40	12.62	31.12	0.952	2.5	1.4		2.04
Strato 42	13.32	21.54	0.663	2.6	1.4		1.97
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5		2.08
Strato 45	14.00	27.119	0.53	2.8	1.5		2.01
Strato 47	14.66	16.711	0.499	2.9	1.6		1.93
Strato 48	14.84	15.368	0.48	2.9	1.6		1.91
Strato 49	14.96	11.455	0.437	3.0	1.6		1.85
Strato 50	15.24	12.697	0.289	3.0	1.6		1.87
Strato 51	15.40	14.969	0.228	3.0	1.7		1.9
Strato 52	15.70	16.117	0.367	3.1	1.7		1.92
Strato 54	16.18	18.47	0.253	3.2	1.7		1.94
Strato 56	17.16	18.634	0.765	3.4	1.8		1.94
Strato 58	17.44	15.358	0.557	3.5	1.9		1.91
Strato 59	17.58	18.926	0.194	3.5	1.9		1.95
Strato 61	17.84	26.8	0.429	3.5	1.9		2.01
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9		2.07

Strato 65	19.78	24.542	0.764	4.0	2.2	1.99
Strato 66	20.32	9.69	0.268	4.0	2.2	1.81
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	2.01
Strato 68	20.50	23.188	0.943	4.1	2.2	1.98
Strato 69	21.20	11.039	0.541	4.2	2.3	1.83
Strato 70	21.42	11.465	0.152	4.3	2.3	1.84
Strato 72	21.74	22.11	0.485	4.3	2.3	1.97
Strato 73	22.34	14.92	0.281	4.4	2.4	1.89
Strato 74	22.66	22.526	0.576	4.5	2.4	1.97
Strato 75	22.78	18.342	0.66	4.5	2.4	1.93
Strato 76	23.06	15.928	0.374	4.6	2.4	1.91
Strato 77	23.44	22.373	0.47	4.6	2.5	1.97
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	2.01
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	2.15
Strato 80	23.70	28.738	0.56	4.7	2.5	2.02
Strato 82	25.40	32.446	0.995	5.1	2.7	2.04
Strato 83	26.42	16.174	0.549	5.2	2.8	1.91
Strato 85	28.42	23.988	0.843	5.7	3.1	1.98
Strato 86	28.70	18.08	1.333	5.8	3.1	1.92
Strato 87	28.82	25.355	1.41	5.8	3.1	1.99
Strato 88	29.28	22.7	0.684	5.9	3.1	1.97
Strato 89	29.58	16.595	0.581	6.0	3.2	1.91
Strato 90	29.80	17.052	0.334	6.0	3.2	1.91
Strato 91	30.00	11.438	0.328	6.1	3.2	1.82

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 1	1.14	2.187	0.133	0.1	0.1	0.67514	0.08777
Strato 3	1.42	10.3	0.544	0.2	0.2	0.19613	0.0255
Strato 5	1.92	64.735	2.862	0.3	0.3	0.10011	0.01301
Strato 8	3.70	17.612	0.601	0.7	0.5	0.14252	0.01853
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	0.11369	0.01478
Strato 10	3.94	17.23	0.43	0.8	0.5	0.14419	0.01874
Strato 14	5.14	15.588	0.503	1.0	0.7	0.15232	0.0198
Strato 15	5.22	6.938	0.578	1.0	0.7	0.2587	0.03363
Strato 17	5.64	9.687	0.14	1.1	0.7	0.2043	0.02656
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	0.10867	0.01413
Strato 19	5.92	8.548	0.298	1.2	0.7	0.22259	0.02894
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	0.13781	0.01792
Strato 21	6.16	7.599	0.13	1.2	0.7	0.24202	0.03146
Strato 22	6.36	12.667	0.139	1.2	0.8	0.172	0.02236
Strato 28	8.52	18.222	0.458	1.7	1.0	0.13999	0.0182
Strato 29	9.20	11.133	0.137	1.8	1.1	0.18646	0.02424
Strato 30	9.84	6.388	0.145	1.9	1.1	0.2752	0.03578
Strato 32	10.14	20.537	0.204	2.0	1.2	0.13176	0.01713
Strato 34	10.66	8.545	0.175	2.1	1.2	0.22265	0.02894
Strato 35	10.94	3.972	0.229	2.1	1.2	0.40184	0.05224
Strato 36	11.52	5.867	0.143	2.2	1.2	0.29369	0.03818
Strato 37	11.72	3.616	0.141	2.3	1.3	0.43481	0.05653
Strato 38	12.08	10.576	0.125	2.3	1.3	0.19276	0.02506
Strato 40	12.62	31.12	0.952	2.5	1.4	0.12034	0.01564
Strato 42	13.32	21.54	0.663	2.6	1.4	0.12875	0.01674
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	0.11309	0.0147
Strato 45	14.00	27.119	0.53	2.8	1.5	0.11604	0.01509
Strato 47	14.66	16.711	0.499	2.9	1.6	0.14659	0.01906
Strato 48	14.84	15.368	0.48	2.9	1.6	0.15354	0.01996
Strato 49	14.96	11.455	0.437	3.0	1.6	0.18311	0.0238

Strato 50	15.24	12.697	0.289	3.0	1.6	0.17175	0.02233
Strato 51	15.40	14.969	0.228	3.0	1.7	0.15585	0.02026
Strato 52	15.70	16.117	0.367	3.1	1.7	0.14952	0.01944
Strato 54	16.18	18.47	0.253	3.2	1.7	0.13901	0.01807
Strato 56	17.16	18.634	0.765	3.4	1.8	0.13837	0.01799
Strato 58	17.44	15.358	0.557	3.5	1.9	0.1536	0.01997
Strato 59	17.58	18.926	0.194	3.5	1.9	0.13727	0.01785
Strato 61	17.84	26.8	0.429	3.5	1.9	0.11663	0.01516
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	0.11308	0.0147
Strato 65	19.78	24.542	0.764	4.0	2.2	0.12119	0.01576
Strato 66	20.32	9.69	0.268	4.0	2.2	0.20425	0.02655
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	0.1154	0.015
Strato 68	20.50	23.188	0.943	4.1	2.2	0.12436	0.01617
Strato 69	21.20	11.039	0.541	4.2	2.3	0.18748	0.02437
Strato 70	21.42	11.465	0.152	4.3	2.3	0.18301	0.02379
Strato 72	21.74	22.11	0.485	4.3	2.3	0.12715	0.01653
Strato 73	22.34	14.92	0.281	4.4	2.4	0.15614	0.0203
Strato 74	22.66	22.526	0.576	4.5	2.4	0.12604	0.01639
Strato 75	22.78	18.342	0.66	4.5	2.4	0.13951	0.01814
Strato 76	23.06	15.928	0.374	4.6	2.4	0.1505	0.01957
Strato 77	23.44	22.373	0.47	4.6	2.5	0.12645	0.01644
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	0.11478	0.01492
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	0.10138	0.01318
Strato 80	23.70	28.738	0.56	4.7	2.5	0.11328	0.01473
Strato 82	25.40	32.446	0.995	5.1	2.7	0.11881	0.01545
Strato 83	26.42	16.174	0.549	5.2	2.8	0.14923	0.0194
Strato 85	28.42	23.988	0.843	5.7	3.1	0.12244	0.01592
Strato 86	28.70	18.08	1.333	5.8	3.1	0.14056	0.01827
Strato 87	28.82	25.355	1.41	5.8	3.1	0.11946	0.01553
Strato 88	29.28	22.7	0.684	5.9	3.1	0.12559	0.01633
Strato 89	29.58	16.595	0.581	6.0	3.2	0.14714	0.01913
Strato 90	29.80	17.052	0.334	6.0	3.2	0.145	0.01885
Strato 91	30.00	11.438	0.328	6.1	3.2	0.18328	0.02383

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 1	1.14	2.187	0.133	0.1	0.1		1.67
Strato 3	1.42	10.3	0.544	0.2	0.2		1.94
Strato 5	1.92	64.735	2.862	0.3	0.3		2.25
Strato 8	3.70	17.612	0.601	0.7	0.5		2.03
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5		2.11
Strato 10	3.94	17.23	0.43	0.8	0.5		2.02
Strato 14	5.14	15.588	0.503	1.0	0.7		2.0
Strato 15	5.22	6.938	0.578	1.0	0.7		1.86
Strato 17	5.64	9.687	0.14	1.1	0.7		1.92
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7		2.19
Strato 19	5.92	8.548	0.298	1.2	0.7		1.9
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7		2.04
Strato 21	6.16	7.599	0.13	1.2	0.7		1.87
Strato 22	6.36	12.667	0.139	1.2	0.8		1.97
Strato 28	8.52	18.222	0.458	1.7	1.0		2.03
Strato 29	9.20	11.133	0.137	1.8	1.1		1.94
Strato 30	9.84	6.388	0.145	1.9	1.1		1.83
Strato 32	10.14	20.537	0.204	2.0	1.2		2.05
Strato 34	10.66	8.545	0.175	2.1	1.2		1.88
Strato 35	10.94	3.972	0.229	2.1	1.2		1.72
Strato 36	11.52	5.867	0.143	2.2	1.2		1.81

Strato 37	11.72	3.616	0.141	2.3	1.3	1.69
Strato 38	12.08	10.576	0.125	2.3	1.3	1.92
Strato 40	12.62	31.12	0.952	2.5	1.4	2.12
Strato 42	13.32	21.54	0.663	2.6	1.4	2.05
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	2.16
Strato 45	14.00	27.119	0.53	2.8	1.5	2.09
Strato 47	14.66	16.711	0.499	2.9	1.6	2.01
Strato 48	14.84	15.368	0.48	2.9	1.6	1.99
Strato 49	14.96	11.455	0.437	3.0	1.6	1.93
Strato 50	15.24	12.697	0.289	3.0	1.6	1.95
Strato 51	15.40	14.969	0.228	3.0	1.7	1.98
Strato 52	15.70	16.117	0.367	3.1	1.7	2.0
Strato 54	16.18	18.47	0.253	3.2	1.7	2.02
Strato 56	17.16	18.634	0.765	3.4	1.8	2.02
Strato 58	17.44	15.358	0.557	3.5	1.9	1.99
Strato 59	17.58	18.926	0.194	3.5	1.9	2.03
Strato 61	17.84	26.8	0.429	3.5	1.9	2.09
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	2.15
Strato 65	19.78	24.542	0.764	4.0	2.2	2.07
Strato 66	20.32	9.69	0.268	4.0	2.2	1.89
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	2.09
Strato 68	20.50	23.188	0.943	4.1	2.2	2.06
Strato 69	21.20	11.039	0.541	4.2	2.3	1.91
Strato 70	21.42	11.465	0.152	4.3	2.3	1.92
Strato 72	21.74	22.11	0.485	4.3	2.3	2.05
Strato 73	22.34	14.92	0.281	4.4	2.4	1.97
Strato 74	22.66	22.526	0.576	4.5	2.4	2.05
Strato 75	22.78	18.342	0.66	4.5	2.4	2.01
Strato 76	23.06	15.928	0.374	4.6	2.4	1.99
Strato 77	23.44	22.373	0.47	4.6	2.5	2.05
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	2.09
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	2.23
Strato 80	23.70	28.738	0.56	4.7	2.5	2.1
Strato 82	25.40	32.446	0.995	5.1	2.7	2.12
Strato 83	26.42	16.174	0.549	5.2	2.8	1.99
Strato 85	28.42	23.988	0.843	5.7	3.1	2.06
Strato 86	28.70	18.08	1.333	5.8	3.1	2.0
Strato 87	28.82	25.355	1.41	5.8	3.1	2.07
Strato 88	29.28	22.7	0.684	5.9	3.1	2.05
Strato 89	29.58	16.595	0.581	6.0	3.2	1.99
Strato 90	29.80	17.052	0.334	6.0	3.2	1.99
Strato 91	30.00	11.438	0.328	6.1	3.2	1.9

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	Jamiolkowski 1985	100.0
Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	Jamiolkowski 1985	90.2
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	Jamiolkowski 1985	95.6
Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	Jamiolkowski 1985	76.3
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Jamiolkowski 1985	40.0
Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	Jamiolkowski 1985	46.9
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	Jamiolkowski 1985	73.9

Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	Jamiolkowski 1985	60.6
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	Jamiolkowski 1985	22.6
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Jamiolkowski 1985	40.5
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Jamiolkowski 1985	14.5
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	Jamiolkowski 1985	52.5
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	Jamiolkowski 1985	61.0
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	Jamiolkowski 1985	43.6
Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	Jamiolkowski 1985	56.4
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	Jamiolkowski 1985	34.9
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	Jamiolkowski 1985	6.3
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	Jamiolkowski 1985	9.7
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	Jamiolkowski 1985	38.2
Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	Jamiolkowski 1985	35.0
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	Jamiolkowski 1985	38.0
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Jamiolkowski 1985	11.0
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	Jamiolkowski 1985	39.5
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	Jamiolkowski 1985	7.7
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	Jamiolkowski 1985	35.3
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	Jamiolkowski 1985	6.2
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	Jamiolkowski 1985	19.4
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	Jamiolkowski 1985	42.8
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Jamiolkowski 1985	8.5
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	Jamiolkowski 1985	29.3
Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	Jamiolkowski 1985	27.9

Angolo di resistenza al taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	Durgunoglu- Mitchell 1973	42.8
Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	Durgunoglu- Mitchell 1973	39.9
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	Durgunoglu- Mitchell 1973	41.8
Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	39.2
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Durgunoglu- Mitchell 1973	33.5

Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	34.8
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	39.4
Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	37.3
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	Durgunoglu-Mitchell 1973	31.0
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Durgunoglu-Mitchell 1973	34.1
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.8
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	Durgunoglu-Mitchell 1973	36.3
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	Durgunoglu-Mitchell 1973	37.8
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	Durgunoglu-Mitchell 1973	34.9
Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	Durgunoglu-Mitchell 1973	37.1
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	Durgunoglu-Mitchell 1973	33.5
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.0
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.6
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	Durgunoglu-Mitchell 1973	34.6
Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	Durgunoglu-Mitchell 1973	34.1
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	Durgunoglu-Mitchell 1973	34.6
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Durgunoglu-Mitchell 1973	30.1
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	34.9
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.6
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	Durgunoglu-Mitchell 1973	34.3
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.4
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	Durgunoglu-Mitchell 1973	26.3
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.0
Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	Durgunoglu-Mitchell 1973	31.6
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	Durgunoglu-Mitchell 1973	35.6
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Durgunoglu-Mitchell 1973	26.7
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	Durgunoglu-Mitchell 1973	27.4
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Durgunoglu-Mitchell 1973	26.3
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Durgunoglu-Mitchell 1973	30.0
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	33.5
Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	Durgunoglu-Mitchell 1973	33.3

Modulo di Young

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	Robertson & Campanella 1983	156.3
Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	Robertson & Campanella 1983	109.1
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	Robertson & Campanella 1983	212.2

Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	Robertson & Campanella 1983	154.1
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Robertson & Campanella 1983	57.0
Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	Robertson & Campanella 1983	80.3
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	Robertson & Campanella 1983	223.5
Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	Robertson & Campanella 1983	152.3
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	Robertson & Campanella 1983	44.3
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Robertson & Campanella 1983	89.2
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Robertson & Campanella 1983	37.6
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	Robertson & Campanella 1983	157.2
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	Robertson & Campanella 1983	225.7
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	Robertson & Campanella 1983	130.9
Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	Robertson & Campanella 1983	217.2
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	Robertson & Campanella 1983	108.1
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	Robertson & Campanella 1983	47.3
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	Robertson & Campanella 1983	54.8
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	Robertson & Campanella 1983	174.8
Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	Robertson & Campanella 1983	165.3
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	Robertson & Campanella 1983	193.0
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Robertson & Campanella 1983	76.8
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	Robertson & Campanella 1983	213.9
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	Robertson & Campanella 1983	78.8
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	Robertson & Campanella 1983	216.1
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	Robertson & Campanella 1983	81.7
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	Robertson & Campanella 1983	43.4
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Robertson & Campanella 1983	76.9
Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	Robertson & Campanella 1983	137.3
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	Robertson & Campanella 1983	327.0
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Robertson & Campanella 1983	55.0
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	Robertson & Campanella 1983	66.0
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Robertson & Campanella 1983	55.7
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Robertson & Campanella 1983	121.2
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	Robertson & Campanella 1983	261.1
Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	Robertson & Campanella 1983	278.3

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	Lunne-Christoffersen	306.5

Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	214.0
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	228.1
Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	302.3
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	111.8
Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	157.4
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	239.2
Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	298.7
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	87.0
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	175.0
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	73.7
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	308.3
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	241.4
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	256.7
Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	233.0
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	212.0
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	92.8
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	107.4
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	342.8

Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	324.2
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	378.5
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	150.7
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	229.8
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	154.6
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	231.9
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	160.3
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	85.1
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	150.8
Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	269.3
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	340.7
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	107.8
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	129.5
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	109.2
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	237.7
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	276.1
Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	292.9

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	Imai & Tomauchi	401.5
Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	Imai & Tomauchi	322.4
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	Imai & Tomauchi	484.1
Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	Imai & Tomauchi	398.1
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Imai & Tomauchi	216.7
Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	Imai & Tomauchi	267.2
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	Imai & Tomauchi	499.7
Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	Imai & Tomauchi	395.2
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	Imai & Tomauchi	185.9
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Imai & Tomauchi	285.1
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Imai & Tomauchi	168.0
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	Imai & Tomauchi	402.9
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	Imai & Tomauchi	502.7
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	Imai & Tomauchi	360.3
Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	Imai & Tomauchi	491.0
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	Imai & Tomauchi	320.5
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	Imai & Tomauchi	193.5
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	Imai & Tomauchi	211.6
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	Imai & Tomauchi	429.9
Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	Imai & Tomauchi	415.5
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	Imai & Tomauchi	456.7
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Imai & Tomauchi	260.2
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	Imai & Tomauchi	486.4
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	Imai & Tomauchi	264.3
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	Imai & Tomauchi	489.4
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	Imai & Tomauchi	270.2
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	Imai & Tomauchi	183.5
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Imai & Tomauchi	260.3
Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	Imai & Tomauchi	371.0
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	Imai & Tomauchi	630.4
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Imai & Tomauchi	212.0
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	Imai & Tomauchi	237.2
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Imai & Tomauchi	213.7
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Imai & Tomauchi	343.8
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	Imai & Tomauchi	549.4

Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	Tomauchi Imai & Tomauchi	571.2
-----------	-------	---------	-------	-----	-----	--------------------------------	-------

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Piacentini Righi 1978	8.1
Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	Piacentini Righi 1978	4.7
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Piacentini Righi 1978	3.7
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	Piacentini Righi 1978	7.9
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	Piacentini Righi 1978	3.0
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Piacentini Righi 1978	4.3
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	Piacentini Righi 1978	3.2
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	Piacentini Righi 1978	4.4
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	Piacentini Righi 1978	1.6
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Piacentini Righi 1978	2.9
Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	Piacentini Righi 1978	4.9
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Piacentini Righi 1978	1.8
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	Piacentini Righi 1978	4.0

Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Piacentini Righi 1978	1.6
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Piacentini Righi 1978	4.7
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	Piacentini Righi 1978	<0.5

Modulo di reazione Ko

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ko
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	Kulhawy & Mayne (1990)	1.02
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	Kulhawy & Mayne (1990)	1.30
Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.90
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.42
Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.49
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.92
Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.69
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.29
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.45
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.25
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.60
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.73
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.49
Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.66
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.40
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	Kulhawy & Mayne (1990)	0.23
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	Kulhawy & Mayne (1990)	0.46
Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.43
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.46
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.25
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.48
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.23
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.44
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.23
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.31
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.52

Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.24
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.39
Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.37

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	0.09707	0.01262
Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	0.10362	0.01347
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	0.09415	0.01224
Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	0.09727	0.01264
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	0.11369	0.01478
Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	0.11175	0.01453
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	0.09395	0.01221
Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	0.09744	0.01267
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	0.127	0.01651
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	0.10867	0.01413
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	0.13781	0.01792
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	0.09699	0.01261
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	0.09393	0.01221
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	0.09991	0.01299
Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	0.09405	0.01223
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	0.10383	0.0135
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	0.12322	0.01602
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	0.11557	0.01502
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	0.09569	0.01244
Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	0.09634	0.01252
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	0.09476	0.01232
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	0.11309	0.0147
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	0.09411	0.01223
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	0.1123	0.0146
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	0.09407	0.01223
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	0.1112	0.01446
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	0.12834	0.01668
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	0.11308	0.0147
Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	0.09907	0.01288
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	0.09786	0.01272
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	0.1154	0.015
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	0.11819	0.01536
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	0.11478	0.01492
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	0.10138	0.01318
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	0.09411	0.01223
Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	0.09461	0.0123

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	Meyerhof	1.9
Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	Meyerhof	1.9
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	Meyerhof	1.9

Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Meyerhof	1.9
Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	Meyerhof	1.9
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	Meyerhof	1.9
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	Meyerhof	1.9
Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	Meyerhof	1.9
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	Meyerhof	1.9
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	Meyerhof	1.9
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	Meyerhof	1.9
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	Meyerhof	1.9
Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	Meyerhof	1.9
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Meyerhof	1.9
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	Meyerhof	1.9
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	Meyerhof	1.9
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	Meyerhof	1.9
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	Meyerhof	1.9
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	Meyerhof	1.9
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Meyerhof	1.9
Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	Meyerhof	1.9
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	Meyerhof	1.9
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Meyerhof	1.9
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	Meyerhof	1.9
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Meyerhof	1.9
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Meyerhof	1.9
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	Meyerhof	1.9
Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	Meyerhof	1.9

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	Meyerhof	2.2
Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	Meyerhof	2.2
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	Meyerhof	2.2
Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Meyerhof	2.2
Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	Meyerhof	2.2
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	Meyerhof	2.2
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	Meyerhof	2.2
Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	Meyerhof	2.2
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	Meyerhof	2.2
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	Meyerhof	2.2
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	Meyerhof	2.2
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	Meyerhof	2.2
Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	Meyerhof	2.2

Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Meyerhof	2.2
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	Meyerhof	2.2
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	Meyerhof	2.2
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	Meyerhof	2.2
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	Meyerhof	2.2
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	Meyerhof	2.2
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Meyerhof	2.2
Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	Meyerhof	2.2
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	Meyerhof	2.2
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Meyerhof	2.2
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	Meyerhof	2.2
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	Meyerhof	2.2
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	Meyerhof	2.2
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	Meyerhof	2.2
Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	Meyerhof	2.2

Permeabilità

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	K (cm/s)
Strato 1	1.14	2.187	0.133	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	5.91E-11
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 3	1.42	10.3	0.544	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	5.34E-10
Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	9.10E-03
Strato 5	1.92	64.735	2.862	0.3	0.3	Piacentini-Righi 1988	6.66E-10
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	Piacentini-Righi 1988	8.06E-03
Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 8	3.70	17.612	0.601	0.7	0.5	Piacentini-Righi 1988	1.45E-06
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 10	3.94	17.23	0.43	0.8	0.5	Piacentini-Righi 1988	6.52E-05
Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 14	5.14	15.588	0.503	1.0	0.7	Piacentini-Righi 1988	3.35E-06
Strato 15	5.22	6.938	0.578	1.0	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 17	5.64	9.687	0.14	1.1	0.7	Piacentini-Righi 1988	4.07E-03
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 19	5.92	8.548	0.298	1.2	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.38E-06
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 21	6.16	7.599	0.13	1.2	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.48E-03
Strato 22	6.36	12.667	0.139	1.2	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	Piacentini-Righi	1.00E-03

Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 28	8.52	18.222	0.458	1.7	1.0	1988 Piacentini-Righi	6.02E-05
Strato 29	9.20	11.133	0.137	1.8	1.1	1988 Piacentini-Righi	9.24E-03
Strato 30	9.84	6.388	0.145	1.9	1.1	1988 Piacentini-Righi	1.72E-04
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 32	10.14	20.537	0.204	2.0	1.2	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 34	10.66	8.545	0.175	2.1	1.2	1988 Piacentini-Righi	4.02E-04
Strato 35	10.94	3.972	0.229	2.1	1.2	1988 Piacentini-Righi	1.57E-10
Strato 36	11.52	5.867	0.143	2.2	1.2	1988 Piacentini-Righi	9.06E-05
Strato 37	11.72	3.616	0.141	2.3	1.3	1988 Piacentini-Righi	3.15E-07
Strato 38	12.08	10.576	0.125	2.3	1.3	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 40	12.62	31.12	0.952	2.5	1.4	1988 Piacentini-Righi	5.05E-06
Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 42	13.32	21.54	0.663	2.6	1.4	1988 Piacentini-Righi	5.56E-06
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	1988 Piacentini-Righi	4.17E-03
Strato 45	14.00	27.119	0.53	2.8	1.5	1988 Piacentini-Righi	5.37E-04
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 47	14.66	16.711	0.499	2.9	1.6	1988 Piacentini-Righi	8.91E-06
Strato 48	14.84	15.368	0.48	2.9	1.6	1988 Piacentini-Righi	5.18E-06
Strato 49	14.96	11.455	0.437	3.0	1.6	1988 Piacentini-Righi	3.21E-07
Strato 50	15.24	12.697	0.289	3.0	1.6	1988 Piacentini-Righi	1.62E-04
Strato 51	15.40	14.969	0.228	3.0	1.7	1988 Piacentini-Righi	2.99E-03
Strato 52	15.70	16.117	0.367	3.1	1.7	1988 Piacentini-Righi	1.57E-04
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 54	16.18	18.47	0.253	3.2	1.7	1988 Piacentini-Righi	5.38E-03
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 56	17.16	18.634	0.765	3.4	1.8	1988 Piacentini-Righi	6.43E-08
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 58	17.44	15.358	0.557	3.5	1.9	1988 Piacentini-Righi	6.20E-07
Strato 59	17.58	18.926	0.194	3.5	1.9	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 61	17.84	26.8	0.429	3.5	1.9	1988 Piacentini-Righi	2.17E-03
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03

Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 65	19.78	24.542	0.764	4.0	2.2	1988 Piacentini-Righi	4.51E-06
Strato 66	20.32	9.69	0.268	4.0	2.2	1988 Piacentini-Righi	2.41E-05
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 68	20.50	23.188	0.943	4.1	2.2	1988 Piacentini-Righi	6.12E-08
Strato 69	21.20	11.039	0.541	4.2	2.3	1988 Piacentini-Righi	2.84E-09
Strato 70	21.42	11.465	0.152	4.3	2.3	1988 Piacentini-Righi	6.42E-03
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 72	21.74	22.11	0.485	4.3	2.3	1988 Piacentini-Righi	2.11E-04
Strato 73	22.34	14.92	0.281	4.4	2.4	1988 Piacentini-Righi	7.42E-04
Strato 74	22.66	22.526	0.576	4.5	2.4	1988 Piacentini-Righi	4.84E-05
Strato 75	22.78	18.342	0.66	4.5	2.4	1988 Piacentini-Righi	6.36E-07
Strato 76	23.06	15.928	0.374	4.6	2.4	1988 Piacentini-Righi	1.19E-04
Strato 77	23.44	22.373	0.47	4.6	2.5	1988 Piacentini-Righi	3.06E-04
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 80	23.70	28.738	0.56	4.7	2.5	1988 Piacentini-Righi	5.46E-04
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 82	25.40	32.446	0.995	5.1	2.7	1988 Piacentini-Righi	4.76E-06
Strato 83	26.42	16.174	0.549	5.2	2.8	1988 Piacentini-Righi	1.63E-06
Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 85	28.42	23.988	0.843	5.7	3.1	1988 Piacentini-Righi	7.75E-07
Strato 86	28.70	18.08	1.333	5.8	3.1	1988 Piacentini-Righi	1.00E-11
Strato 87	28.82	25.355	1.41	5.8	3.1	1988 Piacentini-Righi	1.51E-11
Strato 88	29.28	22.7	0.684	5.9	3.1	1988 Piacentini-Righi	7.17E-06
Strato 89	29.58	16.595	0.581	6.0	3.2	1988 Piacentini-Righi	1.02E-06
Strato 90	29.80	17.052	0.334	6.0	3.2	1988 Piacentini-Righi	5.49E-04
Strato 91	30.00	11.438	0.328	6.1	3.2	1988 Piacentini-Righi	1.57E-05

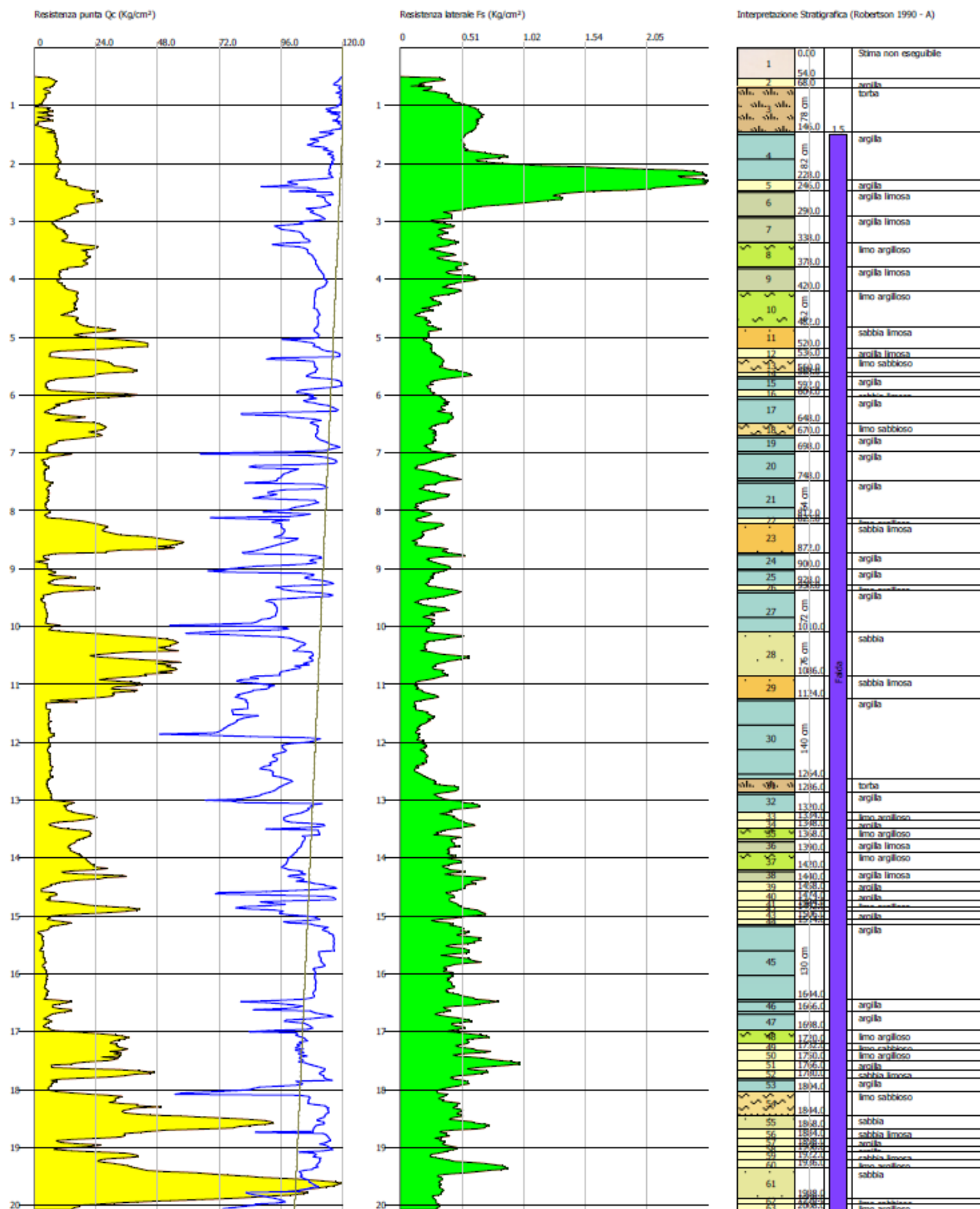
Coefficiente di consolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Coefficiente di consolidazione (cm ² /s)
Strato 1	1.14	2.187	0.133	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	3.877908E-07
Strato 2	1.32	78.129	0.184	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 3	1.42	10.3	0.544	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.649716E-05
Strato 4	1.58	54.566	0.669	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	0

Strato 5	1.92	64.735	2.862	0.3	0.3	Piacentini-Righi 1988	1.292589E- 04
Strato 6	2.42	106.114	1.323	0.4	0.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 7	3.42	77.063	0.3	0.6	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 8	3.70	17.612	0.601	0.7	0.5	Piacentini-Righi 1988	7.683197E- 02
Strato 9	3.82	28.488	0.255	0.7	0.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 10	3.94	17.23	0.43	0.8	0.5	Piacentini-Righi 1988	3.37206
Strato 11	4.38	40.125	0.322	0.8	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 12	4.58	111.773	0.204	0.9	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 13	5.06	76.153	0.251	1.0	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 14	5.14	15.588	0.503	1.0	0.7	Piacentini-Righi 1988	0.1567078
Strato 15	5.22	6.938	0.578	1.0	0.7	Piacentini-Righi 1988	2.0814E-07
Strato 16	5.30	22.165	0.173	1.1	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 17	5.64	9.687	0.14	1.1	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 18	5.76	44.615	0.15	1.1	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 19	5.92	8.548	0.298	1.2	0.7	Piacentini-Righi 1988	3.536439E- 02
Strato 20	6.00	18.783	0.143	1.2	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 21	6.16	7.599	0.13	1.2	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 22	6.36	12.667	0.139	1.2	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 23	6.86	78.586	0.129	1.3	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 24	7.18	112.864	0.152	1.4	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 25	7.66	65.432	0.18	1.5	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 26	8.02	108.596	0.218	1.6	1.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 27	8.42	54.046	0.386	1.7	1.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 28	8.52	18.222	0.458	1.7	1.0	Piacentini-Righi 1988	3.289567
Strato 29	9.20	11.133	0.137	1.8	1.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 30	9.84	6.388	0.145	1.9	1.1	Piacentini-Righi 1988	3.305013
Strato 31	9.94	23.656	0.182	2.0	1.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 32	10.14	20.537	0.204	2.0	1.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 33	10.22	27.385	0.125	2.0	1.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 34	10.66	8.545	0.175	2.1	1.2	Piacentini-Righi 1988	10.30049
Strato 35	10.94	3.972	0.229	2.1	1.2	Piacentini-Righi 1988	1.865784E- 06
Strato 36	11.52	5.867	0.143	2.2	1.2	Piacentini-Righi 1988	1.594667
Strato 37	11.72	3.616	0.141	2.3	1.3	Piacentini-Righi 1988	3.417505E- 03
Strato 38	12.08	10.576	0.125	2.3	1.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 39	12.52	87.376	0.421	2.4	1.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 40	12.62	31.12	0.952	2.5	1.4	Piacentini-Righi 1988	0.4712885

Strato 41	13.18	82.635	0.444	2.5	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 42	13.32	21.54	0.663	2.6	1.4	Piacentini-Righi 1988	0.3592161
Strato 43	13.72	96.481	0.319	2.7	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 44	13.86	38.417	0.549	2.7	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 45	14.00	27.119	0.53	2.8	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 46	14.38	106.968	0.411	2.8	1.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 47	14.66	16.711	0.499	2.9	1.6	Piacentini-Righi 1988	0.4467994
Strato 48	14.84	15.368	0.48	2.9	1.6	Piacentini-Righi 1988	0.2386507
Strato 49	14.96	11.455	0.437	3.0	1.6	Piacentini-Righi 1988	1.103393E- 02
Strato 50	15.24	12.697	0.289	3.0	1.6	Piacentini-Righi 1988	6.152744
Strato 51	15.40	14.969	0.228	3.0	1.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 52	15.70	16.117	0.367	3.1	1.7	Piacentini-Righi 1988	7.607594
Strato 53	16.10	39.413	0.331	3.2	1.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 54	16.18	18.47	0.253	3.2	1.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 55	16.96	108.03	0.397	3.3	1.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 56	17.16	18.634	0.765	3.4	1.8	Piacentini-Righi 1988	3.593571E- 03
Strato 57	17.32	40.863	0.219	3.4	1.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 58	17.44	15.358	0.557	3.5	1.9	Piacentini-Righi 1988	2.857829E- 02
Strato 59	17.58	18.926	0.194	3.5	1.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 60	17.70	21.683	0.212	3.5	1.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 61	17.84	26.8	0.429	3.5	1.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 62	18.04	38.437	0.418	3.6	1.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 63	18.52	68.644	0.6	3.7	2.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 64	19.68	163.493	0.389	3.8	2.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 65	19.78	24.542	0.764	4.0	2.2	Piacentini-Righi 1988	0.3322905
Strato 66	20.32	9.69	0.268	4.0	2.2	Piacentini-Righi 1988	0.7005336
Strato 67	20.42	27.482	0.184	4.1	2.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 68	20.50	23.188	0.943	4.1	2.2	Piacentini-Righi 1988	4.256167E- 03
Strato 69	21.20	11.039	0.541	4.2	2.3	Piacentini-Righi 1988	9.407583E- 05
Strato 70	21.42	11.465	0.152	4.3	2.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 71	21.50	33.01	0.16	4.3	2.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 72	21.74	22.11	0.485	4.3	2.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 73	22.34	14.92	0.281	4.4	2.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 74	22.66	22.526	0.576	4.5	2.4	Piacentini-Righi 1988	3.268306
Strato 75	22.78	18.342	0.66	4.5	2.4	Piacentini-Righi 1988	3.499546E- 02
Strato 76	23.06	15.928	0.374	4.6	2.4	Piacentini-Righi	5.680906

Strato 77	23.44	22.373	0.47	4.6	2.5	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 78	23.52	27.835	0.31	4.7	2.5	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 79	23.62	60.608	0.328	4.7	2.5	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 80	23.70	28.738	0.56	4.7	2.5	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 81	25.16	130.549	0.467	4.9	2.6	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 82	25.40	32.446	0.995	5.1	2.7	1988 Piacentini-Righi	0.4636148
Strato 83	26.42	16.174	0.549	5.2	2.8	1988 Piacentini-Righi	7.921832E-02
Strato 84	28.02	139.146	0.306	5.5	2.9	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 85	28.42	23.988	0.843	5.7	3.1	1988 Piacentini-Righi	0.0557597
Strato 86	28.70	18.08	1.333	5.8	3.1	1988 Piacentini-Righi	5.424E-07
Strato 87	28.82	25.355	1.41	5.8	3.1	1988 Piacentini-Righi	1.148802E-06
Strato 88	29.28	22.7	0.684	5.9	3.1	1988 Piacentini-Righi	0.48849
Strato 89	29.58	16.595	0.581	6.0	3.2	1988 Piacentini-Righi	5.095132E-02
Strato 90	29.80	17.052	0.334	6.0	3.2	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 91	30.00	11.438	0.328	6.1	3.2	1988 Piacentini-Righi	0.5380142



PROVA ... Nr.3

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Strumento utilizzato: TECNO PENTA TP CPL2IN

Prova eseguita in data: 05/05/2015

Profondità prova: 20.08 mt

Località: Musestre - Comune di rincade

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 2	0.68	7.519	0.221	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 3	1.46	3.989	0.535	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 4	2.28	8.821	1.127	0.2	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 5	2.46	14.883	2.311	0.3	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 6	2.90	20.005	0.934	0.4	0.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 7	3.38	10.53	0.372	0.5	0.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 8	3.78	20.596	0.394	0.6	0.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.1
Strato 9	4.20	10.809	0.483	0.6	0.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 10	4.82	15.995	0.259	0.7	0.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 12	5.36	8.824	0.291	0.9	0.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.6
Strato 14	5.68	24.785	0.565	1.0	0.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3
Strato 15	5.92	6.314	0.279	1.0	0.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 17	6.48	11.454	0.384	1.1	0.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3
Strato 19	6.98	9.408	0.257	1.2	0.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 20	7.48	5.104	0.308	1.3	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 21	8.12	5.111	0.232	1.3	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2

Strato 22	8.22	17.482	0.192	1.4	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 24	9.00	4.439	0.359	1.6	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 25	9.28	7.924	0.271	1.6	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 26	9.38	20.826	0.356	1.6	0.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 27	10.10	5.311	0.274	1.7	0.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 30	12.64	6.055	0.181	2.1	1.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 31	12.86	5.141	0.384	2.3	1.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 32	13.20	10.26	0.457	2.3	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 33	13.34	20.731	0.423	2.4	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 34	13.48	8.601	0.553	2.4	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 35	13.68	19.587	0.382	2.4	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 36	13.90	14.499	0.429	2.5	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 37	14.20	21.173	0.423	2.5	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 38	14.40	21.003	0.55	2.6	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 39	14.58	5.233	0.532	2.6	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.1
Strato 40	14.74	6.701	0.418	2.6	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 41	14.84	19.406	0.47	2.6	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 43	15.06	12.213	0.563	2.7	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 44	15.14	11.313	0.35	2.7	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 45	16.44	4.017	0.483	2.8	1.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.1
Strato 46	16.66	10.701	0.54	2.9	1.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 47	16.98	5.429	0.453	3.0	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.1
Strato 48	17.20	29.234	0.585	3.0	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.4
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.6
Strato 50	17.50	31.009	0.638	3.1	1.5	Lunne, Robertson and	1.5

Strato 51	17.66	15.471	0.791	3.1	1.5	Powell 1977 Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 53	18.04	6.932	0.448	3.2	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.6
Strato 57	18.98	15.8	0.363	3.4	1.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 58	19.08	14.02	0.426	3.4	1.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 60	19.36	33.063	0.731	3.5	1.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.6
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.1
Strato 63	20.08	15.964	0.316	3.6	1.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eed (Kg/cm ²)
Strato 2	0.68	7.519	0.221	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	36.9
Strato 3	1.46	3.989	0.535	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	22.8
Strato 4	2.28	8.821	1.127	0.2	0.2	Metodo generale del modulo Edometrico	40.8
Strato 5	2.46	14.883	2.311	0.3	0.2	Metodo generale del modulo Edometrico	48.4
Strato 6	2.90	20.005	0.934	0.4	0.3	Metodo generale del modulo Edometrico	42.0
Strato 7	3.38	10.53	0.372	0.5	0.3	Metodo generale del modulo Edometrico	44.6
Strato 8	3.78	20.596	0.394	0.6	0.4	Metodo generale del modulo Edometrico	41.2
Strato 9	4.20	10.809	0.483	0.6	0.4	Metodo generale del modulo Edometrico	45.1
Strato 10	4.82	15.995	0.259	0.7	0.4	Metodo generale del modulo Edometrico	48.0
Strato 12	5.36	8.824	0.291	0.9	0.5	Metodo generale del modulo Edometrico	40.8
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Metodo generale del modulo Edometrico	63.1
Strato 14	5.68	24.785	0.565	1.0	0.5	Metodo generale del modulo Edometrico	49.6
Strato 15	5.92	6.314	0.279	1.0	0.6	Metodo generale del modulo Edometrico	32.7
Strato 17	6.48	11.454	0.384	1.1	0.6	Metodo generale del modulo Edometrico	46.1

Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Metodo generale del modulo Edometrico	51.1
Strato 19	6.98	9.408	0.257	1.2	0.6	Metodo generale del modulo Edometrico	42.2
Strato 20	7.48	5.104	0.308	1.3	0.7	Metodo generale del modulo Edometrico	27.9
Strato 21	8.12	5.111	0.232	1.3	0.7	Metodo generale del modulo Edometrico	27.9
Strato 22	8.22	17.482	0.192	1.4	0.7	Metodo generale del modulo Edometrico	46.6
Strato 24	9.00	4.439	0.359	1.6	0.8	Metodo generale del modulo Edometrico	24.9
Strato 25	9.28	7.924	0.271	1.6	0.8	Metodo generale del modulo Edometrico	38.2
Strato 26	9.38	20.826	0.356	1.6	0.9	Metodo generale del modulo Edometrico	41.7
Strato 27	10.10	5.311	0.274	1.7	0.9	Metodo generale del modulo Edometrico	28.7
Strato 30	12.64	6.055	0.181	2.1	1.1	Metodo generale del modulo Edometrico	31.8
Strato 31	12.86	5.141	0.384	2.3	1.1	Metodo generale del modulo Edometrico	28.0
Strato 32	13.20	10.26	0.457	2.3	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	44.1
Strato 33	13.34	20.731	0.423	2.4	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	41.5
Strato 34	13.48	8.601	0.553	2.4	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	40.2
Strato 35	13.68	19.587	0.382	2.4	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	42.9
Strato 36	13.90	14.499	0.429	2.5	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	48.4
Strato 37	14.20	21.173	0.423	2.5	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	42.3
Strato 38	14.40	21.003	0.55	2.6	1.3	Metodo generale del modulo Edometrico	42.0
Strato 39	14.58	5.233	0.532	2.6	1.3	Metodo generale del modulo Edometrico	28.4
Strato 40	14.74	6.701	0.418	2.6	1.3	Metodo generale del modulo Edometrico	34.2
Strato 41	14.84	19.406	0.47	2.6	1.3	Metodo generale del modulo Edometrico	43.3
Strato 43	15.06	12.213	0.563	2.7	1.3	Metodo generale del modulo Edometrico	47.1
Strato 44	15.14	11.313	0.35	2.7	1.3	Metodo generale del modulo Edometrico	45.9
Strato 45	16.44	4.017	0.483	2.8	1.4	Metodo generale del modulo Edometrico	22.9
Strato 46	16.66	10.701	0.54	2.9	1.4	Metodo generale del modulo	44.9

Strato 47	16.98	5.429	0.453	3.0	1.5	Edometrico Metodo generale del modulo	29.2
Strato 48	17.20	29.234	0.585	3.0	1.5	Edometrico Metodo generale del modulo	58.5
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Edometrico Metodo generale del modulo	67.0
Strato 50	17.50	31.009	0.638	3.1	1.5	Edometrico Metodo generale del modulo	62.0
Strato 51	17.66	15.471	0.791	3.1	1.5	Edometrico Metodo generale del modulo	48.3
Strato 53	18.04	6.932	0.448	3.2	1.6	Edometrico Metodo generale del modulo	35.0
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Edometrico Metodo generale del modulo	68.0
Strato 57	18.98	15.8	0.363	3.4	1.7	Edometrico Metodo generale del modulo	48.1
Strato 58	19.08	14.02	0.426	3.4	1.7	Edometrico Metodo generale del modulo	48.3
Strato 60	19.36	33.063	0.731	3.5	1.7	Edometrico Metodo generale del modulo	66.1
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Edometrico Metodo generale del modulo	86.0
Strato 63	20.08	15.964	0.316	3.6	1.8	Edometrico Metodo generale del modulo	48.0

Modulo di deformazione non drenato Eu

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eu (Kg/cm ²)
Strato 2	0.68	7.519	0.221	0.0	0.0	Cancelli 1980	281.3
Strato 3	1.46	3.989	0.535	0.1	0.1	Cancelli 1980	146.0
Strato 4	2.28	8.821	1.127	0.2	0.2	Cancelli 1980	323.3
Strato 5	2.46	14.883	2.311	0.3	0.2	Cancelli 1980	549.1
Strato 6	2.90	20.005	0.934	0.4	0.3	Cancelli 1980	740.0
Strato 7	3.38	10.53	0.372	0.5	0.3	Cancelli 1980	383.1
Strato 8	3.78	20.596	0.394	0.6	0.4	Cancelli 1980	759.0
Strato 9	4.20	10.809	0.483	0.6	0.4	Cancelli 1980	390.5
Strato 10	4.82	15.995	0.259	0.7	0.4	Cancelli 1980	583.2
Strato 12	5.36	8.824	0.291	0.9	0.5	Cancelli 1980	311.6
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Cancelli 1980	1164.0
Strato 14	5.68	24.785	0.565	1.0	0.5	Cancelli 1980	908.9
Strato 15	5.92	6.314	0.279	1.0	0.6	Cancelli 1980	215.7
Strato 17	6.48	11.454	0.384	1.1	0.6	Cancelli 1980	407.1
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Cancelli 1980	935.0
Strato 19	6.98	9.408	0.257	1.2	0.6	Cancelli 1980	328.4
Strato 20	7.48	5.104	0.308	1.3	0.7	Cancelli 1980	166.0
Strato 21	8.12	5.111	0.232	1.3	0.7	Cancelli 1980	164.7
Strato 22	8.22	17.482	0.192	1.4	0.7	Cancelli 1980	627.6
Strato 24	9.00	4.439	0.359	1.6	0.8	Cancelli 1980	135.9
Strato 25	9.28	7.924	0.271	1.6	0.8	Cancelli 1980	265.8
Strato 26	9.38	20.826	0.356	1.6	0.9	Cancelli 1980	749.0
Strato 27	10.10	5.311	0.274	1.7	0.9	Cancelli 1980	166.1
Strato 30	12.64	6.055	0.181	2.1	1.1	Cancelli 1980	186.6

Strato 31	12.86	5.141	0.384	2.3	1.1 Cancelli 1980	150.2
Strato 32	13.20	10.26	0.457	2.3	1.2 Cancelli 1980	341.4
Strato 33	13.34	20.731	0.423	2.4	1.2 Cancelli 1980	733.3
Strato 34	13.48	8.601	0.553	2.4	1.2 Cancelli 1980	278.0
Strato 35	13.68	19.587	0.382	2.4	1.2 Cancelli 1980	689.3
Strato 36	13.90	14.499	0.429	2.5	1.2 Cancelli 1980	497.8
Strato 37	14.20	21.173	0.423	2.5	1.2 Cancelli 1980	747.1
Strato 38	14.40	21.003	0.55	2.6	1.3 Cancelli 1980	739.8
Strato 39	14.58	5.233	0.532	2.6	1.3 Cancelli 1980	147.8
Strato 40	14.74	6.701	0.418	2.6	1.3 Cancelli 1980	202.4
Strato 41	14.84	19.406	0.47	2.6	1.3 Cancelli 1980	678.5
Strato 43	15.06	12.213	0.563	2.7	1.3 Cancelli 1980	408.1
Strato 44	15.14	11.313	0.35	2.7	1.3 Cancelli 1980	374.0
Strato 45	16.44	4.017	0.483	2.8	1.4 Cancelli 1980	98.8
Strato 46	16.66	10.701	0.54	2.9	1.4 Cancelli 1980	347.6
Strato 47	16.98	5.429	0.453	3.0	1.5 Cancelli 1980	149.2
Strato 48	17.20	29.234	0.585	3.0	1.5 Cancelli 1980	1041.1
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5 Cancelli 1980	1200.1
Strato 50	17.50	31.009	0.638	3.1	1.5 Cancelli 1980	1106.4
Strato 51	17.66	15.471	0.791	3.1	1.5 Cancelli 1980	523.1
Strato 53	18.04	6.932	0.448	3.2	1.6 Cancelli 1980	201.7
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6 Cancelli 1980	1216.4
Strato 57	18.98	15.8	0.363	3.4	1.7 Cancelli 1980	530.5
Strato 58	19.08	14.02	0.426	3.4	1.7 Cancelli 1980	463.3
Strato 60	19.36	33.063	0.731	3.5	1.7 Cancelli 1980	1176.4
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8 Cancelli 1980	1546.8
Strato 63	20.08	15.964	0.316	3.6	1.8 Cancelli 1980	532.0

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm ²)
Strato 2	0.68	7.519	0.221	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	96.0
Strato 3	1.46	3.989	0.535	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	65.2
Strato 4	2.28	8.821	1.127	0.2	0.2	Imai & Tomauchi	105.9
Strato 5	2.46	14.883	2.311	0.3	0.2	Imai & Tomauchi	145.8
Strato 6	2.90	20.005	0.934	0.4	0.3	Imai & Tomauchi	174.6
Strato 7	3.38	10.53	0.372	0.5	0.3	Imai & Tomauchi	118.0
Strato 8	3.78	20.596	0.394	0.6	0.4	Imai & Tomauchi	177.8
Strato 9	4.20	10.809	0.483	0.6	0.4	Imai & Tomauchi	119.9
Strato 10	4.82	15.995	0.259	0.7	0.4	Imai & Tomauchi	152.3
Strato 12	5.36	8.824	0.291	0.9	0.5	Imai & Tomauchi	105.9
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Imai & Tomauchi	230.8
Strato 14	5.68	24.785	0.565	1.0	0.5	Imai & Tomauchi	199.1
Strato 15	5.92	6.314	0.279	1.0	0.6	Imai & Tomauchi	86.3
Strato 17	6.48	11.454	0.384	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	124.2
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	202.9
Strato 19	6.98	9.408	0.257	1.2	0.6	Imai & Tomauchi	110.1
Strato 20	7.48	5.104	0.308	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	75.8

Strato 21	8.12	5.111	0.232	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	75.9
Strato 22	8.22	17.482	0.192	1.4	0.7	Imai & Tomauchi	160.8
Strato 24	9.00	4.439	0.359	1.6	0.8	Imai & Tomauchi	69.6
Strato 25	9.28	7.924	0.271	1.6	0.8	Imai & Tomauchi	99.2
Strato 26	9.38	20.826	0.356	1.6	0.9	Imai & Tomauchi	179.0
Strato 27	10.10	5.311	0.274	1.7	0.9	Imai & Tomauchi	77.7
Strato 30	12.64	6.055	0.181	2.1	1.1	Imai & Tomauchi	84.1
Strato 31	12.86	5.141	0.384	2.3	1.1	Imai & Tomauchi	76.1
Strato 32	13.20	10.26	0.457	2.3	1.2	Imai & Tomauchi	116.1
Strato 33	13.34	20.731	0.423	2.4	1.2	Imai & Tomauchi	178.5
Strato 34	13.48	8.601	0.553	2.4	1.2	Imai & Tomauchi	104.3
Strato 35	13.68	19.587	0.382	2.4	1.2	Imai & Tomauchi	172.4
Strato 36	13.90	14.499	0.429	2.5	1.2	Imai & Tomauchi	143.5
Strato 37	14.20	21.173	0.423	2.5	1.2	Imai & Tomauchi	180.8
Strato 38	14.40	21.003	0.55	2.6	1.3	Imai & Tomauchi	179.9
Strato 39	14.58	5.233	0.532	2.6	1.3	Imai & Tomauchi	77.0
Strato 40	14.74	6.701	0.418	2.6	1.3	Imai & Tomauchi	89.5
Strato 41	14.84	19.406	0.47	2.6	1.3	Imai & Tomauchi	171.4
Strato 43	15.06	12.213	0.563	2.7	1.3	Imai & Tomauchi	129.2
Strato 44	15.14	11.313	0.35	2.7	1.3	Imai & Tomauchi	123.3
Strato 45	16.44	4.017	0.483	2.8	1.4	Imai & Tomauchi	65.5
Strato 46	16.66	10.701	0.54	2.9	1.4	Imai & Tomauchi	119.2
Strato 47	16.98	5.429	0.453	3.0	1.5	Imai & Tomauchi	78.7
Strato 48	17.20	29.234	0.585	3.0	1.5	Imai & Tomauchi	220.2
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Imai & Tomauchi	239.3
Strato 50	17.50	31.009	0.638	3.1	1.5	Imai & Tomauchi	228.3
Strato 51	17.66	15.471	0.791	3.1	1.5	Imai & Tomauchi	149.3
Strato 53	18.04	6.932	0.448	3.2	1.6	Imai & Tomauchi	91.4
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Imai & Tomauchi	241.6
Strato 57	18.98	15.8	0.363	3.4	1.7	Imai & Tomauchi	151.2
Strato 58	19.08	14.02	0.426	3.4	1.7	Imai & Tomauchi	140.5
Strato 60	19.36	33.063	0.731	3.5	1.7	Imai & Tomauchi	237.4
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Imai & Tomauchi	278.8
Strato 63	20.08	15.964	0.316	3.6	1.8	Imai & Tomauchi	152.2

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 2	0.68	7.519	0.221	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 3	1.46	3.989	0.535	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 4	2.28	8.821	1.127	0.2	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 5	2.46	14.883	2.311	0.3	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 6	2.90	20.005	0.934	0.4	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 7	3.38	10.53	0.372	0.5	0.3	Piacentini Righi 1978	8.54
Strato 8	3.78	20.596	0.394	0.6	0.4	Piacentini Righi 1978	7.98
Strato 9	4.20	10.809	0.483	0.6	0.4	Piacentini Righi 1978	8.81
Strato 10	4.82	15.995	0.259	0.7	0.4	Piacentini Righi 1978	4.19
Strato 12	5.36	8.824	0.291	0.9	0.5	Piacentini Righi 1978	4.04
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Piacentini Righi 1978	5.08
Strato 14	5.68	24.785	0.565	1.0	0.5	Piacentini Righi 1978	7.38
Strato 15	5.92	6.314	0.279	1.0	0.6	Piacentini Righi 1978	3.54
Strato 17	6.48	11.454	0.384	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	4.57
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	3.16
Strato 19	6.98	9.408	0.257	1.2	0.6	Piacentini Righi 1978	2.79
Strato 20	7.48	5.104	0.308	1.3	0.7	Piacentini Righi 1978	3.21
Strato 21	8.12	5.111	0.232	1.3	0.7	Piacentini Righi 1978	2.26
Strato 22	8.22	17.482	0.192	1.4	0.7	Piacentini Righi 1978	1.78
Strato 24	9.00	4.439	0.359	1.6	0.8	Piacentini Righi 1978	3.11
Strato 25	9.28	7.924	0.271	1.6	0.8	Piacentini Righi 1978	2.27
Strato 26	9.38	20.826	0.356	1.6	0.9	Piacentini Righi 1978	2.94
Strato 27	10.10	5.311	0.274	1.7	0.9	Piacentini Righi 1978	2.16
Strato 30	12.64	6.055	0.181	2.1	1.1	Piacentini Righi 1978	1.12
Strato 31	12.86	5.141	0.384	2.3	1.1	Piacentini Righi 1978	2.36
Strato 32	13.20	10.26	0.457	2.3	1.2	Piacentini Righi 1978	2.77
Strato 33	13.34	20.731	0.423	2.4	1.2	Piacentini Righi 1978	2.51
Strato 34	13.48	8.601	0.553	2.4	1.2	Piacentini Righi 1978	3.26
Strato 35	13.68	19.587	0.382	2.4	1.2	Piacentini Righi 1978	2.2
Strato 36	13.90	14.499	0.429	2.5	1.2	Piacentini Righi 1978	2.44
Strato 37	14.20	21.173	0.423	2.5	1.2	Piacentini Righi 1978	2.35
Strato 38	14.40	21.003	0.55	2.6	1.3	Piacentini Righi 1978	3.02
Strato 39	14.58	5.233	0.532	2.6	1.3	Piacentini Righi 1978	2.88
Strato 40	14.74	6.701	0.418	2.6	1.3	Piacentini Righi 1978	2.23
Strato 41	14.84	19.406	0.47	2.6	1.3	Piacentini Righi	2.49

Strato 43	15.06	12.213	0.563	2.7	1.3	Piacentini Righi 1978	2.96
Strato 44	15.14	11.313	0.35	2.7	1.3	Piacentini Righi 1978	1.79
Strato 45	16.44	4.017	0.483	2.8	1.4	Piacentini Righi 1978	2.43
Strato 46	16.66	10.701	0.54	2.9	1.4	Piacentini Righi 1978	2.63
Strato 47	16.98	5.429	0.453	3.0	1.5	Piacentini Righi 1978	2.16
Strato 48	17.20	29.234	0.585	3.0	1.5	Piacentini Righi 1978	2.77
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Piacentini Righi 1978	2.52
Strato 50	17.50	31.009	0.638	3.1	1.5	Piacentini Righi 1978	2.95
Strato 51	17.66	15.471	0.791	3.1	1.5	Piacentini Righi 1978	3.63
Strato 53	18.04	6.932	0.448	3.2	1.6	Piacentini Righi 1978	1.99
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Piacentini Righi 1978	1.85
Strato 57	18.98	15.8	0.363	3.4	1.7	Piacentini Righi 1978	1.49
Strato 58	19.08	14.02	0.426	3.4	1.7	Piacentini Righi 1978	1.75
Strato 60	19.36	33.063	0.731	3.5	1.7	Piacentini Righi 1978	3
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Piacentini Righi 1978	1.14
Strato 63	20.08	15.964	0.316	3.6	1.8	Piacentini Righi 1978	1.19

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 2	0.68	7.519	0.221	0.0	0.0		1.81
Strato 3	1.46	3.989	0.535	0.1	0.1		1.7
Strato 4	2.28	8.821	1.127	0.2	0.2		1.83
Strato 5	2.46	14.883	2.311	0.3	0.2		1.92
Strato 6	2.90	20.005	0.934	0.4	0.3		1.97
Strato 7	3.38	10.53	0.372	0.5	0.3		1.86
Strato 8	3.78	20.596	0.394	0.6	0.4		1.98
Strato 9	4.20	10.809	0.483	0.6	0.4		1.86
Strato 10	4.82	15.995	0.259	0.7	0.4		1.93
Strato 12	5.36	8.824	0.291	0.9	0.5		1.83
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5		2.05
Strato 14	5.68	24.785	0.565	1.0	0.5		2.01
Strato 15	5.92	6.314	0.279	1.0	0.6		1.76
Strato 17	6.48	11.454	0.384	1.1	0.6		1.87
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6		2.01
Strato 19	6.98	9.408	0.257	1.2	0.6		1.83
Strato 20	7.48	5.104	0.308	1.3	0.7		1.72
Strato 21	8.12	5.111	0.232	1.3	0.7		1.72
Strato 22	8.22	17.482	0.192	1.4	0.7		1.94
Strato 24	9.00	4.439	0.359	1.6	0.8		1.69
Strato 25	9.28	7.924	0.271	1.6	0.8		1.8
Strato 26	9.38	20.826	0.356	1.6	0.9		1.97
Strato 27	10.10	5.311	0.274	1.7	0.9		1.72
Strato 30	12.64	6.055	0.181	2.1	1.1		1.74
Strato 31	12.86	5.141	0.384	2.3	1.1		1.7
Strato 32	13.20	10.26	0.457	2.3	1.2		1.84
Strato 33	13.34	20.731	0.423	2.4	1.2		1.97
Strato 34	13.48	8.601	0.553	2.4	1.2		1.81

Strato 35	13.68	19.587	0.382	2.4	1.2	1.96
Strato 36	13.90	14.499	0.429	2.5	1.2	1.9
Strato 37	14.20	21.173	0.423	2.5	1.2	1.97
Strato 38	14.40	21.003	0.55	2.6	1.3	1.97
Strato 39	14.58	5.233	0.532	2.6	1.3	1.7
Strato 40	14.74	6.701	0.418	2.6	1.3	1.75
Strato 41	14.84	19.406	0.47	2.6	1.3	1.96
Strato 43	15.06	12.213	0.563	2.7	1.3	1.87
Strato 44	15.14	11.313	0.35	2.7	1.3	1.86
Strato 45	16.44	4.017	0.483	2.8	1.4	1.63
Strato 46	16.66	10.701	0.54	2.9	1.4	1.84
Strato 47	16.98	5.429	0.453	3.0	1.5	1.7
Strato 48	17.20	29.234	0.585	3.0	1.5	2.03
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	2.05
Strato 50	17.50	31.009	0.638	3.1	1.5	2.04
Strato 51	17.66	15.471	0.791	3.1	1.5	1.91
Strato 53	18.04	6.932	0.448	3.2	1.6	1.75
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	2.05
Strato 57	18.98	15.8	0.363	3.4	1.7	1.91
Strato 58	19.08	14.02	0.426	3.4	1.7	1.89
Strato 60	19.36	33.063	0.731	3.5	1.7	2.05
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	2.09
Strato 63	20.08	15.964	0.316	3.6	1.8	1.92

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 2	0.68	7.519	0.221	0.0	0.0	0.24389	0.03171
Strato 3	1.46	3.989	0.535	0.1	0.1	0.40042	0.05205
Strato 4	2.28	8.821	1.127	0.2	0.2	0.21778	0.02831
Strato 5	2.46	14.883	2.311	0.3	0.2	0.15636	0.02033
Strato 6	2.90	20.005	0.934	0.4	0.3	0.13348	0.01735
Strato 7	3.38	10.53	0.372	0.5	0.3	0.19331	0.02513
Strato 8	3.78	20.596	0.394	0.6	0.4	0.13158	0.0171
Strato 9	4.20	10.809	0.483	0.6	0.4	0.19005	0.02471
Strato 10	4.82	15.995	0.259	0.7	0.4	0.15015	0.01952
Strato 12	5.36	8.824	0.291	0.9	0.5	0.21773	0.0283
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	0.11981	0.01558
Strato 14	5.68	24.785	0.565	1.0	0.5	0.12066	0.01569
Strato 15	5.92	6.314	0.279	1.0	0.6	0.27764	0.03609
Strato 17	6.48	11.454	0.384	1.1	0.6	0.18312	0.02381
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	0.11903	0.01547
Strato 19	6.98	9.408	0.257	1.2	0.6	0.20837	0.02709
Strato 20	7.48	5.104	0.308	1.3	0.7	0.32758	0.04259
Strato 21	8.12	5.111	0.232	1.3	0.7	0.32722	0.04254
Strato 22	8.22	17.482	0.192	1.4	0.7	0.14308	0.0186
Strato 24	9.00	4.439	0.359	1.6	0.8	0.36662	0.04766
Strato 25	9.28	7.924	0.271	1.6	0.8	0.23484	0.03053
Strato 26	9.38	20.826	0.356	1.6	0.9	0.13086	0.01701
Strato 27	10.10	5.311	0.274	1.7	0.9	0.31742	0.04127
Strato 30	12.64	6.055	0.181	2.1	1.1	0.28665	0.03726
Strato 31	12.86	5.141	0.384	2.3	1.1	0.3257	0.04234
Strato 32	13.20	10.26	0.457	2.3	1.2	0.19663	0.02556
Strato 33	13.34	20.731	0.423	2.4	1.2	0.13116	0.01705
Strato 34	13.48	8.601	0.553	2.4	1.2	0.22163	0.02881
Strato 35	13.68	19.587	0.382	2.4	1.2	0.1349	0.01754
Strato 36	13.90	14.499	0.429	2.5	1.2	0.15873	0.02063
Strato 37	14.20	21.173	0.423	2.5	1.2	0.12982	0.01688

Strato 38	14.40	21.003	0.55	2.6	1.3	0.13032	0.01694
Strato 39	14.58	5.233	0.532	2.6	1.3	0.32116	0.04175
Strato 40	14.74	6.701	0.418	2.6	1.3	0.26548	0.03451
Strato 41	14.84	19.406	0.47	2.6	1.3	0.13554	0.01762
Strato 43	15.06	12.213	0.563	2.7	1.3	0.1759	0.02287
Strato 44	15.14	11.313	0.35	2.7	1.3	0.18456	0.02399
Strato 45	16.44	4.017	0.483	2.8	1.4	0.39809	0.05175
Strato 46	16.66	10.701	0.54	2.9	1.4	0.19129	0.02487
Strato 47	16.98	5.429	0.453	3.0	1.5	0.31198	0.04056
Strato 48	17.20	29.234	0.585	3.0	1.5	0.11249	0.01462
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	0.11768	0.0153
Strato 50	17.50	31.009	0.638	3.1	1.5	0.12048	0.01566
Strato 51	17.66	15.471	0.791	3.1	1.5	0.15297	0.01989
Strato 53	18.04	6.932	0.448	3.2	1.6	0.25886	0.03365
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	0.11713	0.01523
Strato 57	18.98	15.8	0.363	3.4	1.7	0.15118	0.01965
Strato 58	19.08	14.02	0.426	3.4	1.7	0.16186	0.02104
Strato 60	19.36	33.063	0.731	3.5	1.7	0.11813	0.01536
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	0.1097	0.01426
Strato 63	20.08	15.964	0.316	3.6	1.8	0.15031	0.01954

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 2	0.68	7.519	0.221	0.0	0.0		1.89
Strato 3	1.46	3.989	0.535	0.1	0.1		1.78
Strato 4	2.28	8.821	1.127	0.2	0.2		1.91
Strato 5	2.46	14.883	2.311	0.3	0.2		2.0
Strato 6	2.90	20.005	0.934	0.4	0.3		2.05
Strato 7	3.38	10.53	0.372	0.5	0.3		1.94
Strato 8	3.78	20.596	0.394	0.6	0.4		2.06
Strato 9	4.20	10.809	0.483	0.6	0.4		1.94
Strato 10	4.82	15.995	0.259	0.7	0.4		2.01
Strato 12	5.36	8.824	0.291	0.9	0.5		1.91
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5		2.13
Strato 14	5.68	24.785	0.565	1.0	0.5		2.09
Strato 15	5.92	6.314	0.279	1.0	0.6		1.84
Strato 17	6.48	11.454	0.384	1.1	0.6		1.95
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6		2.09
Strato 19	6.98	9.408	0.257	1.2	0.6		1.91
Strato 20	7.48	5.104	0.308	1.3	0.7		1.8
Strato 21	8.12	5.111	0.232	1.3	0.7		1.8
Strato 22	8.22	17.482	0.192	1.4	0.7		2.02
Strato 24	9.00	4.439	0.359	1.6	0.8		1.77
Strato 25	9.28	7.924	0.271	1.6	0.8		1.88
Strato 26	9.38	20.826	0.356	1.6	0.9		2.05
Strato 27	10.10	5.311	0.274	1.7	0.9		1.8
Strato 30	12.64	6.055	0.181	2.1	1.1		1.82
Strato 31	12.86	5.141	0.384	2.3	1.1		1.78
Strato 32	13.20	10.26	0.457	2.3	1.2		1.92
Strato 33	13.34	20.731	0.423	2.4	1.2		2.05
Strato 34	13.48	8.601	0.553	2.4	1.2		1.89
Strato 35	13.68	19.587	0.382	2.4	1.2		2.04
Strato 36	13.90	14.499	0.429	2.5	1.2		1.98
Strato 37	14.20	21.173	0.423	2.5	1.2		2.05
Strato 38	14.40	21.003	0.55	2.6	1.3		2.05
Strato 39	14.58	5.233	0.532	2.6	1.3		1.78
Strato 40	14.74	6.701	0.418	2.6	1.3		1.83

Strato 41	14.84	19.406	0.47	2.6	1.3	2.04
Strato 43	15.06	12.213	0.563	2.7	1.3	1.95
Strato 44	15.14	11.313	0.35	2.7	1.3	1.94
Strato 45	16.44	4.017	0.483	2.8	1.4	1.71
Strato 46	16.66	10.701	0.54	2.9	1.4	1.92
Strato 47	16.98	5.429	0.453	3.0	1.5	1.78
Strato 48	17.20	29.234	0.585	3.0	1.5	2.11
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	2.13
Strato 50	17.50	31.009	0.638	3.1	1.5	2.12
Strato 51	17.66	15.471	0.791	3.1	1.5	1.99
Strato 53	18.04	6.932	0.448	3.2	1.6	1.83
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	2.13
Strato 57	18.98	15.8	0.363	3.4	1.7	1.99
Strato 58	19.08	14.02	0.426	3.4	1.7	1.97
Strato 60	19.36	33.063	0.731	3.5	1.7	2.13
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	2.17
Strato 63	20.08	15.964	0.316	3.6	1.8	2.0

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm²)	fs (Kg/cm²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm²)	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	Jamiolkowski 1985	38.4
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Jamiolkowski 1985	36.3
Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	Jamiolkowski 1985	31.9
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Jamiolkowski 1985	24.5
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	Jamiolkowski 1985	29.6
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	Jamiolkowski 1985	26.8
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	Jamiolkowski 1985	15.8
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	Jamiolkowski 1985	11.8
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	Jamiolkowski 1985	5.5
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	Jamiolkowski 1985	26.4
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	Jamiolkowski 1985	28.8
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Jamiolkowski 1985	6.3

Angolo di resistenza al taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm²)	fs (Kg/cm²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm²)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	Durgunoglu- Mitchell 1973	34.1
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Durgunoglu- Mitchell 1973	33.8
Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	Durgunoglu- Mitchell 1973	33.2

Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	32.1
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	Durgunoglu-Mitchell 1973	33.2
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	Durgunoglu-Mitchell 1973	32.9
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	Durgunoglu-Mitchell 1973	31.1
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	Durgunoglu-Mitchell 1973	30.7
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.5
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.7
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.3
Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	33.3
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.6
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.1
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	Durgunoglu-Mitchell 1973	33.7
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.9

Modulo di Young

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	Robertson & Campanella 1983	61.3
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Robertson & Campanella 1983	63.1
Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	Robertson & Campanella 1983	59.6
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Robertson & Campanella 1983	51.1
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	Robertson & Campanella 1983	79.3
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	Robertson & Campanella 1983	90.0
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	Robertson & Campanella 1983	65.3
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	Robertson & Campanella 1983	76.7
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Robertson & Campanella 1983	67.0
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	Robertson & Campanella 1983	73.1
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Robertson & Campanella 1983	68.0
Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	Robertson & Campanella 1983	159.8
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	Robertson & Campanella 1983	75.6
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	Robertson & Campanella 1983	69.0
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	Robertson & Campanella 1983	184.9
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Robertson & Campanella 1983	86.0

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson	120.2

Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	and Powell 1997 Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	123.9
Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	116.8
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	100.3
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	155.5
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	176.5
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	128.1
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	150.4
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	131.4
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	143.4
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	133.4
Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	313.3
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	148.3
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	135.3
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	362.7
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	168.7

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	Imai & Tomauchi	226.6
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Imai & Tomauchi	230.8
Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	Imai & Tomauchi	222.7

Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	202.9
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	Imai & Tomauchi	265.2
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	Imai & Tomauchi	286.5
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	Imai & Tomauchi	235.6
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	Imai & Tomauchi	259.9
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Imai & Tomauchi	239.3
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	Imai & Tomauchi	252.5
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Imai & Tomauchi	241.6
Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	Imai & Tomauchi	407.0
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	Imai & Tomauchi	257.6
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	Imai & Tomauchi	243.6
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	Imai & Tomauchi	445.0
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Imai & Tomauchi	278.8

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	Piacentini Righi 1978	7.6
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	6.2
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	Piacentini Righi 1978	8.8
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	Piacentini Righi 1978	6.9
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	Piacentini Righi 1978	5.2
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	Piacentini Righi 1978	5.1
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Piacentini Righi 1978	4.0
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	Piacentini Righi 1978	4.2
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Piacentini Righi 1978	3.4
Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	Piacentini Righi 1978	7.1
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	Piacentini Righi 1978	3.3
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	Piacentini Righi 1978	2.9
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Piacentini Righi 1978	3.6

Modulo di reazione Ko

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ko
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.45
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Kulhawy &	0.43

Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	Mayne (1990) Kulhawy & Mayne (1990)	0.39
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.34
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.39
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.37
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.29
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	Kulhawy & Mayne (1990)	0.27
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.23
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.24
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.22
Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.38
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.23
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.40
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.24

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	0.12094	0.01572
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	0.11981	0.01558
Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	0.11165	0.01451
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	0.11903	0.01547
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	0.11212	0.01458
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	0.10844	0.0141
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	0.11859	0.01542
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	0.11315	0.01471
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	0.11768	0.0153
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	0.11469	0.01491
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	0.11713	0.01523
Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	0.09677	0.01258
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	0.11361	0.01477
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	0.11665	0.01516
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	0.09512	0.01237
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	0.1097	0.01426

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	Meyerhof	1.9
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Meyerhof	1.9
Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	Meyerhof	1.9
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	Meyerhof	1.9
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	Meyerhof	1.9
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	Meyerhof	1.9
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Meyerhof	1.9
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	Meyerhof	1.9

Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Meyerhof	1.9
Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	Meyerhof	1.9
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	Meyerhof	1.9
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	Meyerhof	1.9
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	Meyerhof	1.9
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Meyerhof	1.9

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	Meyerhof	2.2
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Meyerhof	2.2
Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	Meyerhof	2.2
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	Meyerhof	2.2
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	Meyerhof	2.2
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	Meyerhof	2.2
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Meyerhof	2.2
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	Meyerhof	2.2
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Meyerhof	2.2
Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	Meyerhof	2.2
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	Meyerhof	2.2
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	Meyerhof	2.2
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	Meyerhof	2.2
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Meyerhof	2.2

Permeabilità

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	K (cm/s)
Strato 1	0.54	0.458	0.025	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	9.24E-10
Strato 2	0.68	7.519	0.221	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.25E-05
Strato 3	1.46	3.989	0.535	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 4	2.28	8.821	1.127	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 5	2.46	14.883	2.311	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 6	2.90	20.005	0.934	0.4	0.3	Piacentini-Righi 1988	3.91E-09
Strato 7	3.38	10.53	0.372	0.5	0.3	Piacentini-Righi 1988	1.07E-06
Strato 8	3.78	20.596	0.394	0.6	0.4	Piacentini-Righi 1988	6.48E-04
Strato 9	4.20	10.809	0.483	0.6	0.4	Piacentini-Righi 1988	2.00E-08
Strato 10	4.82	15.995	0.259	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	2.06E-03
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 12	5.36	8.824	0.291	0.9	0.5	Piacentini-Righi 1988	2.93E-06
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 14	5.68	24.785	0.565	1.0	0.5	Piacentini-Righi 1988	1.47E-04
Strato 15	5.92	6.314	0.279	1.0	0.6	Piacentini-Righi 1988	3.36E-08
Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 17	6.48	11.454	0.384	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	2.20E-06

Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 19	6.98	9.408	0.257	1.2	0.6	Piacentini-Righi 1988	2.77E-05
Strato 20	7.48	5.104	0.308	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	4.00E-11
Strato 21	8.12	5.111	0.232	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	2.22E-08
Strato 22	8.22	17.482	0.192	1.4	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 24	9.00	4.439	0.359	1.6	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 25	9.28	7.924	0.271	1.6	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.83E-06
Strato 26	9.38	20.826	0.356	1.6	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.44E-03
Strato 27	10.10	5.311	0.274	1.7	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.67E-09
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 30	12.64	6.055	0.181	2.1	1.1	Piacentini-Righi 1988	1.05E-05
Strato 31	12.86	5.141	0.384	2.3	1.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 32	13.20	10.26	0.457	2.3	1.2	Piacentini-Righi 1988	2.21E-08
Strato 33	13.34	20.731	0.423	2.4	1.2	Piacentini-Righi 1988	3.92E-04
Strato 34	13.48	8.601	0.553	2.4	1.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 35	13.68	19.587	0.382	2.4	1.2	Piacentini-Righi 1988	5.62E-04
Strato 36	13.90	14.499	0.429	2.5	1.2	Piacentini-Righi 1988	1.03E-05
Strato 37	14.20	21.173	0.423	2.5	1.2	Piacentini-Righi 1988	4.63E-04
Strato 38	14.40	21.003	0.55	2.6	1.3	Piacentini-Righi 1988	3.82E-05
Strato 39	14.58	5.233	0.532	2.6	1.3	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 40	14.74	6.701	0.418	2.6	1.3	Piacentini-Righi 1988	1.14E-11
Strato 41	14.84	19.406	0.47	2.6	1.3	Piacentini-Righi 1988	8.61E-05
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	Piacentini-Righi 1988	2.50E-03
Strato 43	15.06	12.213	0.563	2.7	1.3	Piacentini-Righi 1988	9.61E-09
Strato 44	15.14	11.313	0.35	2.7	1.3	Piacentini-Righi 1988	6.32E-06
Strato 45	16.44	4.017	0.483	2.8	1.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 46	16.66	10.701	0.54	2.9	1.4	Piacentini-Righi 1988	1.51E-09
Strato 47	16.98	5.429	0.453	3.0	1.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 48	17.20	29.234	0.585	3.0	1.5	Piacentini-Righi 1988	4.42E-04
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Piacentini-Righi 1988	2.05E-03
Strato 50	17.50	31.009	0.638	3.1	1.5	Piacentini-Righi 1988	3.49E-04
Strato 51	17.66	15.471	0.791	3.1	1.5	Piacentini-Righi 1988	6.54E-10
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	Piacentini-Righi 1988	2.18E-03
Strato 53	18.04	6.932	0.448	3.2	1.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Piacentini-Righi 1988	8.35E-03

Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 57	18.98	15.8	0.363	3.4	1.7	Piacentini-Righi 1988	1.45E-04
Strato 58	19.08	14.02	0.426	3.4	1.7	Piacentini-Righi 1988	7.53E-06
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 60	19.36	33.063	0.731	3.5	1.7	Piacentini-Righi 1988	1.85E-04
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 63	20.08	15.964	0.316	3.6	1.8	Piacentini-Righi 1988	5.08E-04

Coefficiente di consolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Coefficiente di consolidazione (cm ² /s)
Strato 1	0.54	0.458	0.025	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.269379E- 06
Strato 2	0.68	7.519	0.221	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0.2826156
Strato 3	1.46	3.989	0.535	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.1967E-07
Strato 4	2.28	8.821	1.127	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	2.6463E-07
Strato 5	2.46	14.883	2.311	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	4.4649E-07
Strato 6	2.90	20.005	0.934	0.4	0.3	Piacentini-Righi 1988	2.348676E- 04
Strato 7	3.38	10.53	0.372	0.5	0.3	Piacentini-Righi 1988	3.395228E- 02
Strato 8	3.78	20.596	0.394	0.6	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 9	4.20	10.809	0.483	0.6	0.4	Piacentini-Righi 1988	6.481772E- 04
Strato 10	4.82	15.995	0.259	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 11	5.20	30.634	0.248	0.8	0.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 12	5.36	8.824	0.291	0.9	0.5	Piacentini-Righi 1988	7.752125E- 02
Strato 13	5.60	31.572	0.378	0.9	0.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 14	5.68	24.785	0.565	1.0	0.5	Piacentini-Righi 1988	10.94044
Strato 15	5.92	6.314	0.279	1.0	0.6	Piacentini-Righi 1988	6.35718E-04
Strato 16	6.04	29.785	0.295	1.0	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 17	6.48	11.454	0.384	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	7.549988E- 02
Strato 18	6.70	25.56	0.28	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 19	6.98	9.408	0.257	1.2	0.6	Piacentini-Righi 1988	0.7808515
Strato 20	7.48	5.104	0.308	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	6.127813E- 07
Strato 21	8.12	5.111	0.232	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	3.411509E- 04
Strato 22	8.22	17.482	0.192	1.4	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 23	8.72	39.634	0.233	1.5	0.8	Piacentini-Righi 1988	0

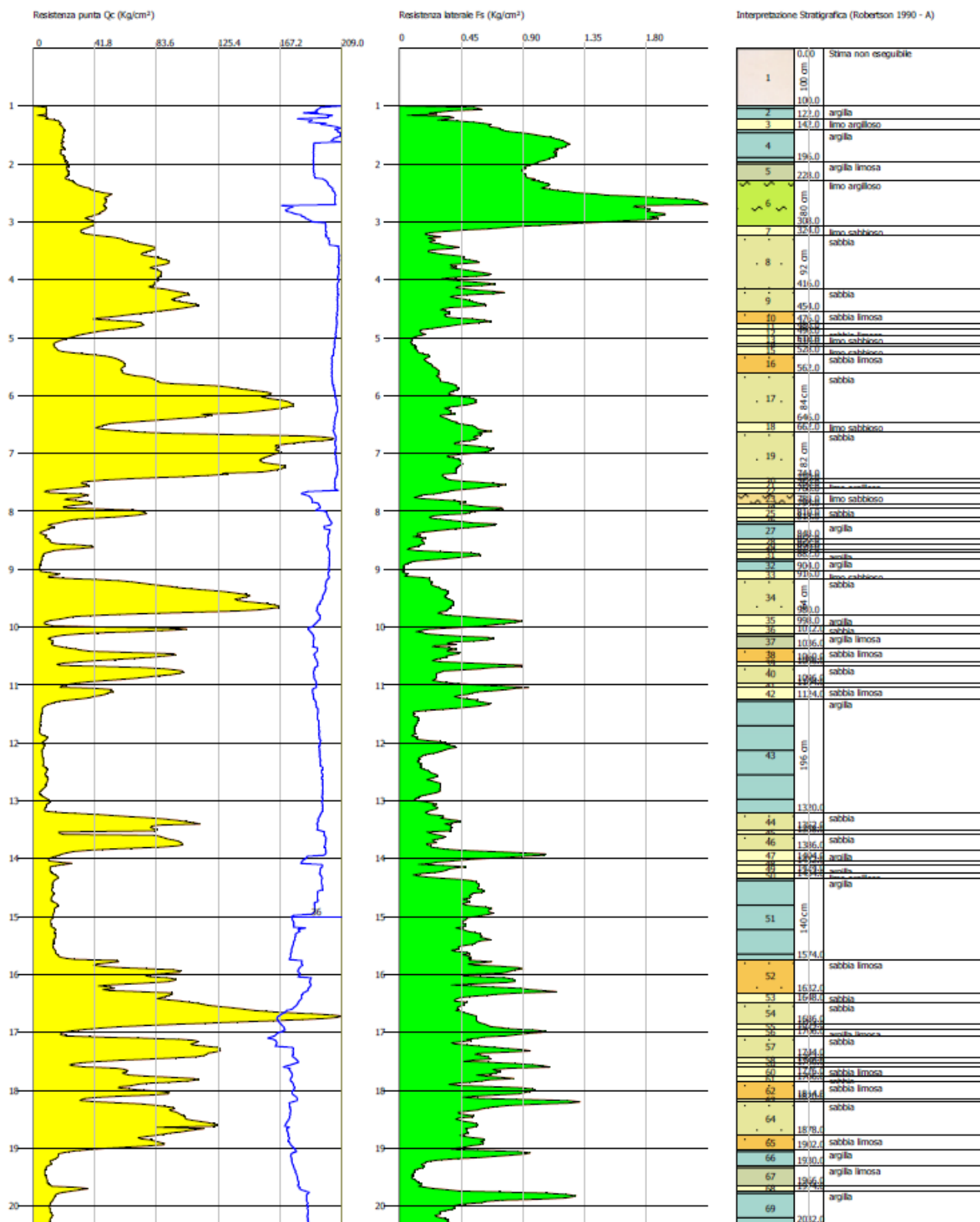
Strato 24	9.00	4.439	0.359	1.6	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.3317E-07
Strato 25	9.28	7.924	0.271	1.6	0.8	Piacentini-Righi 1988	0.0435806
Strato 26	9.38	20.826	0.356	1.6	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 27	10.10	5.311	0.274	1.7	0.9	Piacentini-Righi 1988	2.659128E- 05
Strato 28	10.86	44.982	0.337	1.8	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 29	11.24	32.648	0.205	2.0	1.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 30	12.64	6.055	0.181	2.1	1.1	Piacentini-Righi 1988	0.1915166
Strato 31	12.86	5.141	0.384	2.3	1.1	Piacentini-Righi 1988	1.5423E-07
Strato 32	13.20	10.26	0.457	2.3	1.2	Piacentini-Righi 1988	6.802791E- 04
Strato 33	13.34	20.731	0.423	2.4	1.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 34	13.48	8.601	0.553	2.4	1.2	Piacentini-Righi 1988	2.5803E-07
Strato 35	13.68	19.587	0.382	2.4	1.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 36	13.90	14.499	0.429	2.5	1.2	Piacentini-Righi 1988	0.4498141
Strato 37	14.20	21.173	0.423	2.5	1.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 38	14.40	21.003	0.55	2.6	1.3	Piacentini-Righi 1988	2.404019
Strato 39	14.58	5.233	0.532	2.6	1.3	Piacentini-Righi 1988	1.5699E-07
Strato 40	14.74	6.701	0.418	2.6	1.3	Piacentini-Righi 1988	2.295123E- 07
Strato 41	14.84	19.406	0.47	2.6	1.3	Piacentini-Righi 1988	5.014454
Strato 42	14.92	38.348	0.598	2.7	1.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 43	15.06	12.213	0.563	2.7	1.3	Piacentini-Righi 1988	3.521295E- 04
Strato 44	15.14	11.313	0.35	2.7	1.3	Piacentini-Righi 1988	0.2146216
Strato 45	16.44	4.017	0.483	2.8	1.4	Piacentini-Righi 1988	1.2051E-07
Strato 46	16.66	10.701	0.54	2.9	1.4	Piacentini-Righi 1988	4.852675E- 05
Strato 47	16.98	5.429	0.453	3.0	1.5	Piacentini-Righi 1988	1.6287E-07
Strato 48	17.20	29.234	0.585	3.0	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 49	17.32	33.492	0.54	3.1	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 50	17.50	31.009	0.638	3.1	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 51	17.66	15.471	0.791	3.1	1.5	Piacentini-Righi 1988	3.037136E- 05
Strato 52	17.80	36.564	0.583	3.2	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 53	18.04	6.932	0.448	3.2	1.6	Piacentini-Righi 1988	2.0796E-07
Strato 54	18.44	34.019	0.426	3.3	1.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 55	18.68	79.878	0.584	3.3	1.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 56	18.84	37.8	0.365	3.4	1.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 57	18.98	15.8	0.363	3.4	1.7	Piacentini-Righi 1988	6.894262
Strato 58	19.08	14.02	0.426	3.4	1.7	Piacentini-Righi 1988	0.3166821
Strato 59	19.22	34.496	0.306	3.4	1.7	Piacentini-Righi	0

Strato 60	19.36	33.063	0.731	3.5	1.7	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 61	19.88	92.45	0.384	3.5	1.7	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 62	19.98	43.014	0.302	3.6	1.8	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 63	20.08	15.964	0.316	3.6	1.8	1988 Piacentini-Righi	0

Probe CPTU - Piezocone Nr.4
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL21N

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia
Cantiere: Velocizzazione Tratta Ve - TS Km 15+600 - Km17+800
Località: Musestre - Comune di Roncade

Data: 05/05/2015



PROVA ... Nr.4

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Strumento utilizzato: TECNO PENTA TP CPL2IN

Prova eseguita in data 31/07/2014

Profondità prova: 20.32 mt

Località: Musestre - Comune di Roncade

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.22	8.252	0.367	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 3	1.42	18.6	0.602	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 4	1.96	20.009	1.102	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 5	2.28	22.996	0.931	0.2	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 6	3.08	42.485	1.571	0.3	0.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.2
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.9
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 14	5.16	13.98	0.107	0.9	0.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.6
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.0
Strato 21	7.60	32.904	0.676	1.4	1.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.7
Strato 22	7.68	11.03	0.378	1.4	1.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.6
Strato 24	7.94	22.467	0.62	1.5	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.1
Strato 26	8.18	28.653	0.34	1.5	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.4
Strato 27	8.48	9.623	0.338	1.6	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 28	8.56	12.6	0.173	1.6	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6

Strato 30	8.70	12.62	0.21	1.6	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 31	8.82	6.56	0.493	1.6	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 32	9.04	4.768	0.062	1.7	1.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 35	9.98	14.16	0.712	1.9	1.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 37	10.36	14.55	0.44	1.9	1.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 39	10.66	18.337	0.687	2.0	2.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 41	11.04	21.325	0.665	2.1	2.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 43	13.20	7.518	0.233	2.3	2.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 45	13.58	18.393	0.23	2.6	2.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 47	14.04	16.171	0.754	2.6	2.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 48	14.12	19.768	0.24	2.7	2.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 49	14.24	11.465	0.358	2.7	2.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 50	14.34	15.526	0.18	2.7	2.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 51	15.74	14.166	0.53	2.8	2.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 56	17.06	22.417	0.935	3.3	3.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 59	17.60	28.588	0.985	3.4	3.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3
Strato 63	18.20	35.587	1.127	3.5	3.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.7
Strato 66	19.30	16.382	0.506	3.7	3.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 67	19.66	9.064	0.124	3.8	3.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.4
Strato 69	20.32	12.662	0.566	3.9	3.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eed (Kg/cm ²)
Strato 2	1.22	8.252	0.367	0.0	0.0	Metodo generale del modulo	39.2

Strato 3	1.42	18.6	0.602	0.1	0.1	Edometrico Metodo generale del modulo	44.9
Strato 4	1.96	20.009	1.102	0.1	0.1	Edometrico Metodo generale del modulo	42.0
Strato 5	2.28	22.996	0.931	0.2	0.2	Edometrico Metodo generale del modulo	46.0
Strato 6	3.08	42.485	1.571	0.3	0.3	Edometrico Metodo generale del modulo	85.0
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Edometrico Metodo generale del modulo	71.2
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Edometrico Metodo generale del modulo	41.6
Strato 14	5.16	13.98	0.107	0.9	0.9	Edometrico Metodo generale del modulo	48.3
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Edometrico Metodo generale del modulo	41.6
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Edometrico Metodo generale del modulo	101.0
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Edometrico Metodo generale del modulo	79.1
Strato 21	7.60	32.904	0.676	1.4	1.4	Edometrico Metodo generale del modulo	65.8
Strato 22	7.68	11.03	0.378	1.4	1.4	Edometrico Metodo generale del modulo	45.5
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Edometrico Metodo generale del modulo	64.0
Strato 24	7.94	22.467	0.62	1.5	1.5	Edometrico Metodo generale del modulo	44.9
Strato 26	8.18	28.653	0.34	1.5	1.5	Edometrico Metodo generale del modulo	57.3
Strato 27	8.48	9.623	0.338	1.6	1.6	Edometrico Metodo generale del modulo	42.7
Strato 28	8.56	12.6	0.173	1.6	1.6	Edometrico Metodo generale del modulo	47.5
Strato 30	8.70	12.62	0.21	1.6	1.6	Edometrico Metodo generale del modulo	47.5
Strato 31	8.82	6.56	0.493	1.6	1.6	Edometrico Metodo generale del modulo	33.7
Strato 32	9.04	4.768	0.062	1.7	1.7	Edometrico Metodo generale del modulo	26.4
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Edometrico Metodo generale del modulo	48.4
Strato 35	9.98	14.16	0.712	1.9	1.9	Edometrico Metodo generale del modulo	48.4
Strato 37	10.36	14.55	0.44	1.9	1.9	Edometrico Metodo generale del modulo	48.4
Strato 39	10.66	18.337	0.687	2.0	2.0	Edometrico Metodo generale del modulo	45.4
Strato 41	11.04	21.325	0.665	2.1	2.1	Edometrico Metodo generale	42.6

Strato 43	13.20	7.518	0.233	2.3	2.3	del modulo Edometrico Metodo generale del modulo Edometrico	36.9
Strato 45	13.58	18.393	0.23	2.6	2.6	Metodo generale del modulo Edometrico	45.3
Strato 47	14.04	16.171	0.754	2.6	2.6	Metodo generale del modulo Edometrico	47.9
Strato 48	14.12	19.768	0.24	2.7	2.7	Metodo generale del modulo Edometrico	42.5
Strato 49	14.24	11.465	0.358	2.7	2.7	Metodo generale del modulo Edometrico	46.1
Strato 50	14.34	15.526	0.18	2.7	2.7	Metodo generale del modulo Edometrico	48.3
Strato 51	15.74	14.166	0.53	2.8	2.8	Metodo generale del modulo Edometrico	48.4
Strato 56	17.06	22.417	0.935	3.3	3.3	Metodo generale del modulo Edometrico	44.8
Strato 59	17.60	28.588	0.985	3.4	3.4	Metodo generale del modulo Edometrico	57.2
Strato 63	18.20	35.587	1.127	3.5	3.5	Metodo generale del modulo Edometrico	71.2
Strato 66	19.30	16.382	0.506	3.7	3.7	Metodo generale del modulo Edometrico	47.8
Strato 67	19.66	9.064	0.124	3.8	3.8	Metodo generale del modulo Edometrico	41.4
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Metodo generale del modulo Edometrico	61.5
Strato 69	20.32	12.662	0.566	3.9	3.9	Metodo generale del modulo Edometrico	47.5

Modulo di deformazione non drenato Eu

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.22	8.252	0.367	0.0	0.0	Cancelli 1980	308.7
Strato 3	1.42	18.6	0.602	0.1	0.1	Cancelli 1980	695.3
Strato 4	1.96	20.009	1.102	0.1	0.1	Cancelli 1980	745.3
Strato 5	2.28	22.996	0.931	0.2	0.2	Cancelli 1980	854.1
Strato 6	3.08	42.485	1.571	0.3	0.3	Cancelli 1980	1580.6
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Cancelli 1980	1319.5
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Cancelli 1980	723.6
Strato 14	5.16	13.98	0.107	0.9	0.9	Cancelli 1980	491.8
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Cancelli 1980	747.9
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Cancelli 1980	1848.8
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Cancelli 1980	1430.2
Strato 21	7.60	32.904	0.676	1.4	1.4	Cancelli 1980	1181.3
Strato 22	7.68	11.03	0.378	1.4	1.4	Cancelli 1980	360.4
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Cancelli 1980	1146.2
Strato 24	7.94	22.467	0.62	1.5	1.5	Cancelli 1980	787.2
Strato 26	8.18	28.653	0.34	1.5	1.5	Cancelli 1980	1017.4
Strato 27	8.48	9.623	0.338	1.6	1.6	Cancelli 1980	302.4
Strato 28	8.56	12.6	0.173	1.6	1.6	Cancelli 1980	412.8
Strato 30	8.70	12.62	0.21	1.6	1.6	Cancelli 1980	412.4

Strato 31	8.82	6.56	0.493	1.6	1.6	Cancelli 1980	184.6
Strato 32	9.04	4.768	0.062	1.7	1.7	Cancelli 1980	116.3
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Cancelli 1980	473.3
Strato 35	9.98	14.16	0.712	1.9	1.9	Cancelli 1980	460.9
Strato 37	10.36	14.55	0.44	1.9	1.9	Cancelli 1980	472.8
Strato 39	10.66	18.337	0.687	2.0	2.0	Cancelli 1980	611.9
Strato 41	11.04	21.325	0.665	2.1	2.1	Cancelli 1980	720.9
Strato 43	13.20	7.518	0.233	2.3	2.3	Cancelli 1980	195.1
Strato 45	13.58	18.393	0.23	2.6	2.6	Cancelli 1980	593.8
Strato 47	14.04	16.171	0.754	2.6	2.6	Cancelli 1980	507.3
Strato 48	14.12	19.768	0.24	2.7	2.7	Cancelli 1980	641.2
Strato 49	14.24	11.465	0.358	2.7	2.7	Cancelli 1980	329.2
Strato 50	14.34	15.526	0.18	2.7	2.7	Cancelli 1980	480.7
Strato 51	15.74	14.166	0.53	2.8	2.8	Cancelli 1980	424.4
Strato 56	17.06	22.417	0.935	3.3	3.3	Cancelli 1980	718.3
Strato 59	17.60	28.588	0.985	3.4	3.4	Cancelli 1980	945.2
Strato 63	18.20	35.587	1.127	3.5	3.5	Cancelli 1980	1202.7
Strato 66	19.30	16.382	0.506	3.7	3.7	Cancelli 1980	474.5
Strato 67	19.66	9.064	0.124	3.8	3.8	Cancelli 1980	198.0
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Cancelli 1980	1009.1
Strato 69	20.32	12.662	0.566	3.9	3.9	Cancelli 1980	329.2

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm ²)
Strato 2	1.22	8.252	0.367	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	101.7
Strato 3	1.42	18.6	0.602	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	167.0
Strato 4	1.96	20.009	1.102	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	174.7
Strato 5	2.28	22.996	0.931	0.2	0.2	Imai & Tomauchi	190.2
Strato 6	3.08	42.485	1.571	0.3	0.3	Imai & Tomauchi	276.7
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Imai & Tomauchi	248.5
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Imai & Tomauchi	175.4
Strato 14	5.16	13.98	0.107	0.9	0.9	Imai & Tomauchi	140.3
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Imai & Tomauchi	179.0
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Imai & Tomauchi	307.4
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Imai & Tomauchi	264.8
Strato 21	7.60	32.904	0.676	1.4	1.4	Imai & Tomauchi	236.7
Strato 22	7.68	11.03	0.378	1.4	1.4	Imai & Tomauchi	121.4
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Imai & Tomauchi	232.8
Strato 24	7.94	22.467	0.62	1.5	1.5	Imai & Tomauchi	187.5
Strato 26	8.18	28.653	0.34	1.5	1.5	Imai & Tomauchi	217.5
Strato 27	8.48	9.623	0.338	1.6	1.6	Imai & Tomauchi	111.7
Strato 28	8.56	12.6	0.173	1.6	1.6	Imai & Tomauchi	131.7
Strato 30	8.70	12.62	0.21	1.6	1.6	Imai & Tomauchi	131.8
Strato 31	8.82	6.56	0.493	1.6	1.6	Imai & Tomauchi	88.4
Strato 32	9.04	4.768	0.062	1.7	1.7	Imai & Tomauchi	72.7

Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Tomauchi Imai & Tomauchi	142.3
Strato 35	9.98	14.16	0.712	1.9	1.9	Imai & Tomauchi	141.4
Strato 37	10.36	14.55	0.44	1.9	1.9	Imai & Tomauchi	143.8
Strato 39	10.66	18.337	0.687	2.0	2.0	Imai & Tomauchi	165.6
Strato 41	11.04	21.325	0.665	2.1	2.1	Imai & Tomauchi	181.6
Strato 43	13.20	7.518	0.233	2.3	2.3	Imai & Tomauchi	96.0
Strato 45	13.58	18.393	0.23	2.6	2.6	Imai & Tomauchi	165.9
Strato 47	14.04	16.171	0.754	2.6	2.6	Imai & Tomauchi	153.4
Strato 48	14.12	19.768	0.24	2.7	2.7	Imai & Tomauchi	173.4
Strato 49	14.24	11.465	0.358	2.7	2.7	Imai & Tomauchi	124.3
Strato 50	14.34	15.526	0.18	2.7	2.7	Imai & Tomauchi	149.6
Strato 51	15.74	14.166	0.53	2.8	2.8	Imai & Tomauchi	141.4
Strato 56	17.06	22.417	0.935	3.3	3.3	Imai & Tomauchi	187.2
Strato 59	17.60	28.588	0.985	3.4	3.4	Imai & Tomauchi	217.2
Strato 63	18.20	35.587	1.127	3.5	3.5	Imai & Tomauchi	248.3
Strato 66	19.30	16.382	0.506	3.7	3.7	Imai & Tomauchi	154.6
Strato 67	19.66	9.064	0.124	3.8	3.8	Imai & Tomauchi	107.7
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Imai & Tomauchi	227.0
Strato 69	20.32	12.662	0.566	3.9	3.9	Imai & Tomauchi	132.1

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 2	1.22	8.252	0.367	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 3	1.42	18.6	0.602	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 4	1.96	20.009	1.102	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 5	2.28	22.996	0.931	0.2	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 6	3.08	42.485	1.571	0.3	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Piacentini Righi 1978	6.41
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Piacentini Righi 1978	0.74
Strato 14	5.16	13.98	0.107	0.9	0.9	Piacentini Righi 1978	0.82
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Piacentini Righi 1978	1
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Piacentini Righi 1978	3.26
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Piacentini Righi 1978	2.34
Strato 21	7.60	32.904	0.676	1.4	1.4	Piacentini Righi 1978	3.37
Strato 22	7.68	11.03	0.378	1.4	1.4	Piacentini Righi 1978	1.83
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Piacentini Righi 1978	1.32

Strato 24	7.94	22.467	0.62	1.5	1.5	Piacentini Righi 1978	2.93
Strato 26	8.18	28.653	0.34	1.5	1.5	Piacentini Righi 1978	1.52
Strato 27	8.48	9.623	0.338	1.6	1.6	Piacentini Righi 1978	1.47
Strato 28	8.56	12.6	0.173	1.6	1.6	Piacentini Righi 1978	0.72
Strato 30	8.70	12.62	0.21	1.6	1.6	Piacentini Righi 1978	0.85
Strato 31	8.82	6.56	0.493	1.6	1.6	Piacentini Righi 1978	2.07
Strato 32	9.04	4.768	0.062	1.7	1.7	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 35	9.98	14.16	0.712	1.9	1.9	Piacentini Righi 1978	2.63
Strato 37	10.36	14.55	0.44	1.9	1.9	Piacentini Righi 1978	1.53
Strato 39	10.66	18.337	0.687	2.0	2.0	Piacentini Righi 1978	2.34
Strato 41	11.04	21.325	0.665	2.1	2.1	Piacentini Righi 1978	2.17
Strato 43	13.20	7.518	0.233	2.3	2.3	Piacentini Righi 1978	0.66
Strato 45	13.58	18.393	0.23	2.6	2.6	Piacentini Righi 1978	0.59
Strato 47	14.04	16.171	0.754	2.6	2.6	Piacentini Righi 1978	1.94
Strato 48	14.12	19.768	0.24	2.7	2.7	Piacentini Righi 1978	0.59
Strato 49	14.24	11.465	0.358	2.7	2.7	Piacentini Righi 1978	0.87
Strato 50	14.34	15.526	0.18	2.7	2.7	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 51	15.74	14.166	0.53	2.8	2.8	Piacentini Righi 1978	1.23
Strato 56	17.06	22.417	0.935	3.3	3.3	Piacentini Righi 1978	1.93
Strato 59	17.60	28.588	0.985	3.4	3.4	Piacentini Righi 1978	1.96
Strato 63	18.20	35.587	1.127	3.5	3.5	Piacentini Righi 1978	2.16
Strato 66	19.30	16.382	0.506	3.7	3.7	Piacentini Righi 1978	0.88
Strato 67	19.66	9.064	0.124	3.8	3.8	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Piacentini Righi 1978	0.52
Strato 69	20.32	12.662	0.566	3.9	3.9	Piacentini Righi 1978	0.94

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 2	1.22	8.252	0.367	0.0	0.0		1.82
Strato 3	1.42	18.6	0.602	0.1	0.1		1.96
Strato 4	1.96	20.009	1.102	0.1	0.1		1.97
Strato 5	2.28	22.996	0.931	0.2	0.2		1.99
Strato 6	3.08	42.485	1.571	0.3	0.3		2.1
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4		2.07
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8		1.97
Strato 14	5.16	13.98	0.107	0.9	0.9		1.9
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9		1.97
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2		2.12
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4		2.08
Strato 21	7.60	32.904	0.676	1.4	1.4		2.05

Strato 22	7.68	11.03	0.378	1.4	1.4	1.85
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	2.04
Strato 24	7.94	22.467	0.62	1.5	1.5	1.98
Strato 26	8.18	28.653	0.34	1.5	1.5	2.02
Strato 27	8.48	9.623	0.338	1.6	1.6	1.82
Strato 28	8.56	12.6	0.173	1.6	1.6	1.87
Strato 30	8.70	12.62	0.21	1.6	1.6	1.87
Strato 31	8.82	6.56	0.493	1.6	1.6	1.74
Strato 32	9.04	4.768	0.062	1.7	1.7	1.66
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	1.9
Strato 35	9.98	14.16	0.712	1.9	1.9	1.89
Strato 37	10.36	14.55	0.44	1.9	1.9	1.9
Strato 39	10.66	18.337	0.687	2.0	2.0	1.94
Strato 41	11.04	21.325	0.665	2.1	2.1	1.97
Strato 43	13.20	7.518	0.233	2.3	2.3	1.75
Strato 45	13.58	18.393	0.23	2.6	2.6	1.93
Strato 47	14.04	16.171	0.754	2.6	2.6	1.91
Strato 48	14.12	19.768	0.24	2.7	2.7	1.95
Strato 49	14.24	11.465	0.358	2.7	2.7	1.83
Strato 50	14.34	15.526	0.18	2.7	2.7	1.9
Strato 51	15.74	14.166	0.53	2.8	2.8	1.88
Strato 56	17.06	22.417	0.935	3.3	3.3	1.97
Strato 59	17.60	28.588	0.985	3.4	3.4	2.01
Strato 63	18.20	35.587	1.127	3.5	3.5	2.05
Strato 66	19.30	16.382	0.506	3.7	3.7	1.9
Strato 67	19.66	9.064	0.124	3.8	3.8	1.75
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	2.02
Strato 69	20.32	12.662	0.566	3.9	3.9	1.83

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 2	1.22	8.252	0.367	0.0	0.0	0.22817	0.02966
Strato 3	1.42	18.6	0.602	0.1	0.1	0.13851	0.01801
Strato 4	1.96	20.009	1.102	0.1	0.1	0.13347	0.01735
Strato 5	2.28	22.996	0.931	0.2	0.2	0.12484	0.01623
Strato 6	3.08	42.485	1.571	0.3	0.3	0.11005	0.01431
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	0.11555	0.01502
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	0.13303	0.01729
Strato 14	5.16	13.98	0.107	0.9	0.9	0.16214	0.02108
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	0.13087	0.01701
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	0.10545	0.01371
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	0.11221	0.01459
Strato 21	7.60	32.904	0.676	1.4	1.4	0.11831	0.01538
Strato 22	7.68	11.03	0.378	1.4	1.4	0.18758	0.02439
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	0.1193	0.01551
Strato 24	7.94	22.467	0.62	1.5	1.5	0.1262	0.01641
Strato 26	8.18	28.653	0.34	1.5	1.5	0.11342	0.01474
Strato 27	8.48	9.623	0.338	1.6	1.6	0.20521	0.02668
Strato 28	8.56	12.6	0.173	1.6	1.6	0.17256	0.02243
Strato 30	8.70	12.62	0.21	1.6	1.6	0.17239	0.02241
Strato 31	8.82	6.56	0.493	1.6	1.6	0.26974	0.03507
Strato 32	9.04	4.768	0.062	1.7	1.7	0.34594	0.04497
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	0.15991	0.02079
Strato 35	9.98	14.16	0.712	1.9	1.9	0.16093	0.02092
Strato 37	10.36	14.55	0.44	1.9	1.9	0.15841	0.02059
Strato 39	10.66	18.337	0.687	2.0	2.0	0.13953	0.01814
Strato 41	11.04	21.325	0.665	2.1	2.1	0.12937	0.01682

Strato 43	13.20	7.518	0.233	2.3	2.3	0.24391	0.03171
Strato 45	13.58	18.393	0.23	2.6	2.6	0.13931	0.01811
Strato 47	14.04	16.171	0.754	2.6	2.6	0.14925	0.0194
Strato 48	14.12	19.768	0.24	2.7	2.7	0.13428	0.01746
Strato 49	14.24	11.465	0.358	2.7	2.7	0.18301	0.02379
Strato 50	14.34	15.526	0.18	2.7	2.7	0.15266	0.01985
Strato 51	15.74	14.166	0.53	2.8	2.8	0.16089	0.02092
Strato 56	17.06	22.417	0.935	3.3	3.3	0.12633	0.01642
Strato 59	17.60	28.588	0.985	3.4	3.4	0.11352	0.01476
Strato 63	18.20	35.587	1.127	3.5	3.5	0.11559	0.01503
Strato 66	19.30	16.382	0.506	3.7	3.7	0.14819	0.01926
Strato 67	19.66	9.064	0.124	3.8	3.8	0.21373	0.02779
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	0.12081	0.01571
Strato 69	20.32	12.662	0.566	3.9	3.9	0.17204	0.02237

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 2	1.22	8.252	0.367	0.0	0.0		1.9
Strato 3	1.42	18.6	0.602	0.1	0.1		2.04
Strato 4	1.96	20.009	1.102	0.1	0.1		2.05
Strato 5	2.28	22.996	0.931	0.2	0.2		2.07
Strato 6	3.08	42.485	1.571	0.3	0.3		2.18
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4		2.15
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8		2.05
Strato 14	5.16	13.98	0.107	0.9	0.9		1.98
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9		2.05
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2		2.2
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4		2.16
Strato 21	7.60	32.904	0.676	1.4	1.4		2.13
Strato 22	7.68	11.03	0.378	1.4	1.4		1.93
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4		2.12
Strato 24	7.94	22.467	0.62	1.5	1.5		2.06
Strato 26	8.18	28.653	0.34	1.5	1.5		2.1
Strato 27	8.48	9.623	0.338	1.6	1.6		1.9
Strato 28	8.56	12.6	0.173	1.6	1.6		1.95
Strato 30	8.70	12.62	0.21	1.6	1.6		1.95
Strato 31	8.82	6.56	0.493	1.6	1.6		1.82
Strato 32	9.04	4.768	0.062	1.7	1.7		1.74
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7		1.98
Strato 35	9.98	14.16	0.712	1.9	1.9		1.97
Strato 37	10.36	14.55	0.44	1.9	1.9		1.98
Strato 39	10.66	18.337	0.687	2.0	2.0		2.02
Strato 41	11.04	21.325	0.665	2.1	2.1		2.05
Strato 43	13.20	7.518	0.233	2.3	2.3		1.83
Strato 45	13.58	18.393	0.23	2.6	2.6		2.01
Strato 47	14.04	16.171	0.754	2.6	2.6		1.99
Strato 48	14.12	19.768	0.24	2.7	2.7		2.03
Strato 49	14.24	11.465	0.358	2.7	2.7		1.91
Strato 50	14.34	15.526	0.18	2.7	2.7		1.98
Strato 51	15.74	14.166	0.53	2.8	2.8		1.96
Strato 56	17.06	22.417	0.935	3.3	3.3		2.05
Strato 59	17.60	28.588	0.985	3.4	3.4		2.09
Strato 63	18.20	35.587	1.127	3.5	3.5		2.13
Strato 66	19.30	16.382	0.506	3.7	3.7		1.98
Strato 67	19.66	9.064	0.124	3.8	3.8		1.83
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8		2.1
Strato 69	20.32	12.662	0.566	3.9	3.9		1.91

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Jamiolkowski 1985	61.5
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	Jamiolkowski 1985	77.8
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	Jamiolkowski 1985	77.6
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	Jamiolkowski 1985	61.3
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	Jamiolkowski 1985	62.1
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	Jamiolkowski 1985	45.7
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Jamiolkowski 1985	26.2
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Jamiolkowski 1985	25.9
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	Jamiolkowski 1985	53.8
Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	Jamiolkowski 1985	72.8
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Jamiolkowski 1985	43.1
Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	Jamiolkowski 1985	72.7
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Jamiolkowski 1985	31.3
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Jamiolkowski 1985	24.0
Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	Jamiolkowski 1985	43.8
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	Jamiolkowski 1985	20.9
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	Jamiolkowski 1985	55.5
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	Jamiolkowski 1985	37.7
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	Jamiolkowski 1985	33.0
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	Jamiolkowski 1985	38.0
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	Jamiolkowski 1985	23.1
Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	Jamiolkowski 1985	34.5
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	Jamiolkowski 1985	34.9
Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	Jamiolkowski 1985	25.3
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	Jamiolkowski 1985	32.5
Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	Jamiolkowski 1985	46.5
Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	Jamiolkowski 1985	17.0
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	Jamiolkowski 1985	35.2
Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	Jamiolkowski 1985	15.4
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	Jamiolkowski 1985	19.2
Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	Jamiolkowski 1985	32.6
Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	Jamiolkowski 1985	20.8

Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	Jamiolkowski 1985	30.4
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	Jamiolkowski 1985	21.1
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Jamiolkowski 1985	5.0

Angolo di resistenza al taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	35.3
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	Durgunoglu- Mitchell 1973	38.1
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	Durgunoglu- Mitchell 1973	38.1
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	Durgunoglu- Mitchell 1973	35.4
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	Durgunoglu- Mitchell 1973	35.6
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	Durgunoglu- Mitchell 1973	32.8
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Durgunoglu- Mitchell 1973	29.6
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Durgunoglu- Mitchell 1973	29.5
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	Durgunoglu- Mitchell 1973	34.2
Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	Durgunoglu- Mitchell 1973	37.5
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Durgunoglu- Mitchell 1973	32.5
Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	Durgunoglu- Mitchell 1973	37.5
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	30.6
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	29.4
Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	Durgunoglu- Mitchell 1973	32.7
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	Durgunoglu- Mitchell 1973	28.9
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Durgunoglu- Mitchell 1973	24.8
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	Durgunoglu- Mitchell 1973	34.7
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	Durgunoglu- Mitchell 1973	31.7
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	Durgunoglu- Mitchell 1973	31.0
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	Durgunoglu- Mitchell 1973	31.8
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	Durgunoglu- Mitchell 1973	29.3
Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	Durgunoglu- Mitchell 1973	31.3
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	Durgunoglu- Mitchell 1973	31.4
Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	Durgunoglu- Mitchell 1973	29.8
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	Durgunoglu- Mitchell 1973	31.0
Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	Durgunoglu- Mitchell 1973	33.4
Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	Durgunoglu- Mitchell 1973	28.4
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	Durgunoglu- Mitchell 1973	31.5
Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	28.2
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	28.8

Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	Durgunoglu-Mitchell 1973	31.1
Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.1
Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	Durgunoglu-Mitchell 1973	30.7
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	Durgunoglu-Mitchell 1973	29.2
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Durgunoglu-Mitchell 1973	24.8

Modulo di Young

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Robertson & Campanella 1983	71.2
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	Robertson & Campanella 1983	159.8
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	Robertson & Campanella 1983	200.1
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	Robertson & Campanella 1983	124.0
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	Robertson & Campanella 1983	133.1
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	Robertson & Campanella 1983	77.1
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Robertson & Campanella 1983	40.3
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Robertson & Campanella 1983	41.7
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	Robertson & Campanella 1983	116.0
Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	Robertson & Campanella 1983	257.9
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Robertson & Campanella 1983	101.0
Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	Robertson & Campanella 1983	310.4
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Robertson & Campanella 1983	79.1
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Robertson & Campanella 1983	64.0
Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	Robertson & Campanella 1983	132.0
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	Robertson & Campanella 1983	63.8
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Robertson & Campanella 1983	28.6
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	Robertson & Campanella 1983	235.7
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	Robertson & Campanella 1983	135.4
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	Robertson & Campanella 1983	120.5
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	Robertson & Campanella 1983	148.1
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	Robertson & Campanella 1983	91.2
Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	Robertson & Campanella 1983	160.3
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	Robertson & Campanella 1983	167.8
Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	Robertson & Campanella 1983	140.9
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	Robertson & Campanella 1983	185.8
Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	Robertson & Campanella 1983	308.8
Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	Robertson & Campanella 1983	112.3
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	Robertson & Campanella 1983	216.4

Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	Robertson & Campanella 1983	110.0
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	Robertson & Campanella 1983	127.5
Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	Robertson & Campanella 1983	205.2
Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	Robertson & Campanella 1983	137.4
Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	Robertson & Campanella 1983	198.1
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	Robertson & Campanella 1983	146.7
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Robertson & Campanella 1983	61.5

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	139.7
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	313.5
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	392.5
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	243.3
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	261.1
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	151.3
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	79.0
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	81.7
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	227.6
Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	272.9
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	198.0
Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	324.4
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	155.1
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Lunne-Christoffersen	125.6

Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	258.8
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	125.1
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	56.2
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	251.1
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	265.5
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	236.3
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	290.5
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	178.9
Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	314.5
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	329.1
Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	276.4
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	364.5
Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	322.8
Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	220.3
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	232.2
Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	215.7
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	250.0
Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen	221.2

Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	269.5
Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	388.5
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	287.8
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	120.6

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Imai & Tomauchi	248.5
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	Imai & Tomauchi	407.0
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	Imai & Tomauchi	467.0
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	Imai & Tomauchi	348.6
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	Imai & Tomauchi	364.0
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	Imai & Tomauchi	260.8
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Imai & Tomauchi	175.4
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Imai & Tomauchi	179.0
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	Imai & Tomauchi	334.7
Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	Imai & Tomauchi	545.3
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Imai & Tomauchi	307.4
Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	Imai & Tomauchi	610.6
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Imai & Tomauchi	264.8
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Imai & Tomauchi	232.8
Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	Imai & Tomauchi	362.1
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	Imai & Tomauchi	232.2
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Imai & Tomauchi	142.3
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	Imai & Tomauchi	516.1
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	Imai & Tomauchi	367.8
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	Imai & Tomauchi	342.5
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	Imai & Tomauchi	388.6
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	Imai & Tomauchi	288.9
Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	Imai & Tomauchi	407.8
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	Imai & Tomauchi	419.3
Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	Imai & Tomauchi	376.9
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	Imai & Tomauchi	446.3

Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	Imai & Tomauchi	608.7
Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	Imai & Tomauchi	328.2
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	Imai & Tomauchi	489.8
Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	Imai & Tomauchi	323.9
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	Imai & Tomauchi	354.5
Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	Imai & Tomauchi	474.2
Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	Imai & Tomauchi	371.2
Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	Imai & Tomauchi	464.1
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	Imai & Tomauchi	386.3
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Imai & Tomauchi	227.0

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Piacentini Righi 1978	8.3
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Piacentini Righi 1978	3.7
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Piacentini Righi 1978	6.4
Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Piacentini Righi 1978	4.4
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Piacentini Righi 1978	3.1
Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	Piacentini Righi 1978	6.4
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Piacentini Righi 1978	1.2
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	Piacentini Righi 1978	5.3
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	Piacentini Righi 1978	8.0
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	Piacentini Righi 1978	3.3
Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	Piacentini Righi 1978	<0.5

Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	Piacentini Righi 1978	3.3
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	Piacentini Righi 1978	5.7
Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	Piacentini Righi 1978	2.6
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	Piacentini Righi 1978	5.6
Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	Piacentini Righi 1978	2.3
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	Piacentini Righi 1978	2.7
Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	Piacentini Righi 1978	4.4
Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	Piacentini Righi 1978	2.8
Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	Piacentini Righi 1978	4.7
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	Piacentini Righi 1978	2.8
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Piacentini Righi 1978	1.1

Modulo di reazione Ko

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ko
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.53
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.77
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.77
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.53
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.54
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.37
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.24
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.24
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.45
Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.69
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Kulhawy & Mayne (1990)	0.35
Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	Kulhawy & Mayne (1990)	0.69
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.27
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.23
Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.35
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.46
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.31
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.28
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.31
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00

Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.29
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.29
Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.23
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.27
Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	Kulhawy & Mayne (1990)	0.38
Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	Kulhawy & Mayne (1990)	0.29
Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.27
Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.26
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	0.11555	0.01502
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	0.09677	0.01258
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	0.09449	0.01228
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	0.10092	0.01312
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	0.09961	0.01295
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	0.11298	0.01469
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	0.13303	0.01729
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	0.13087	0.01701
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	0.10228	0.0133
Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	0.09405	0.01223
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	0.10545	0.01371
Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	0.09639	0.01253
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	0.11221	0.01459
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	0.1193	0.01551
Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	0.09976	0.01297
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	0.11945	0.01553
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	0.15991	0.02079
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	0.09387	0.0122
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	0.09931	0.01291
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	0.1015	0.0132
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	0.09785	0.01272
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	0.10807	0.01405
Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	0.09673	0.01257
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	0.09616	0.0125
Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	0.09863	0.01282
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	0.09508	0.01236
Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	0.09627	0.01251
Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	0.10297	0.01339
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	0.09406	0.01223
Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	0.10345	0.01345
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	0.1004	0.01305
Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	0.09433	0.01226

Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	0.09906	0.01288
Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	0.09456	0.01229
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	0.09799	0.01274
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	0.12081	0.01571

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	Meyerhof	1.9
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	Meyerhof	1.9
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	Meyerhof	1.9
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Meyerhof	1.9
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Meyerhof	1.9
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	Meyerhof	1.9
Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	Meyerhof	1.9
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Meyerhof	1.9
Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	Meyerhof	1.9
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	Meyerhof	1.9
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	Meyerhof	1.9
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Meyerhof	1.9
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	Meyerhof	1.9
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	Meyerhof	1.9
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	Meyerhof	1.9
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	Meyerhof	1.9
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	Meyerhof	1.9
Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	Meyerhof	1.9
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	Meyerhof	1.9
Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	Meyerhof	1.9
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	Meyerhof	1.9
Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	Meyerhof	1.9
Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	Meyerhof	1.9
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	Meyerhof	1.9
Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	Meyerhof	1.9
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	Meyerhof	1.9
Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	Meyerhof	1.9
Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	Meyerhof	1.9
Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	Meyerhof	1.9
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	Meyerhof	1.9
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Meyerhof	1.9

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	Meyerhof	2.2
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	Meyerhof	2.2
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	Meyerhof	2.2
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Meyerhof	2.2
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Meyerhof	2.2
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	Meyerhof	2.2

Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	Meyerhof	2.2
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Meyerhof	2.2
Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	Meyerhof	2.2
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	Meyerhof	2.2
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	Meyerhof	2.2
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Meyerhof	2.2
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	Meyerhof	2.2
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	Meyerhof	2.2
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	Meyerhof	2.2
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	Meyerhof	2.2
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	Meyerhof	2.2
Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	Meyerhof	2.2
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	Meyerhof	2.2
Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	Meyerhof	2.2
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	Meyerhof	2.2
Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	Meyerhof	2.2
Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	Meyerhof	2.2
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	Meyerhof	2.2
Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	Meyerhof	2.2
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	Meyerhof	2.2
Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	Meyerhof	2.2
Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	Meyerhof	2.2
Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	Meyerhof	2.2
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	Meyerhof	2.2
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Meyerhof	2.2

Permeabilità

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	K (cm/s)
Strato 1	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	*
Strato 2	1.22	8.252	0.367	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	2.61E-08
Strato 3	1.42	18.6	0.602	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	3.01E-06
Strato 4	1.96	20.009	1.102	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	4.54E-11
Strato 5	2.28	22.996	0.931	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	6.74E-08
Strato 6	3.08	42.485	1.571	0.3	0.3	Piacentini-Righi 1988	1.73E-07
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 14	5.16	13.98	0.107	0.9	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03

Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 21	7.60	32.904	0.676	1.4	1.4	Piacentini-Righi 1988	3.51E-04
Strato 22	7.68	11.03	0.378	1.4	1.4	Piacentini-Righi 1988	1.64E-06
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 24	7.94	22.467	0.62	1.5	1.5	Piacentini-Righi 1988	2.09E-05
Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 26	8.18	28.653	0.34	1.5	1.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 27	8.48	9.623	0.338	1.6	1.6	Piacentini-Righi 1988	1.20E-06
Strato 28	8.56	12.6	0.173	1.6	1.6	Piacentini-Righi 1988	5.35E-03
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 30	8.70	12.62	0.21	1.6	1.6	Piacentini-Righi 1988	1.75E-03
Strato 31	8.82	6.56	0.493	1.6	1.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 32	9.04	4.768	0.062	1.7	1.7	Piacentini-Righi 1988	7.12E-03
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 35	9.98	14.16	0.712	1.9	1.9	Piacentini-Righi 1988	1.14E-09
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 37	10.36	14.55	0.44	1.9	1.9	Piacentini-Righi 1988	7.91E-06
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 39	10.66	18.337	0.687	2.0	2.0	Piacentini-Righi 1988	3.31E-07
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 41	11.04	21.325	0.665	2.1	2.1	Piacentini-Righi 1988	4.70E-06
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	Piacentini-Righi 1988	8.87E-03
Strato 43	13.20	7.518	0.233	2.3	2.3	Piacentini-Righi 1988	6.66E-06
Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 45	13.58	18.393	0.23	2.6	2.6	Piacentini-Righi 1988	8.52E-03
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 47	14.04	16.171	0.754	2.6	2.6	Piacentini-Righi 1988	5.50E-09
Strato 48	14.12	19.768	0.24	2.7	2.7	Piacentini-Righi 1988	9.78E-03
Strato 49	14.24	11.465	0.358	2.7	2.7	Piacentini-Righi 1988	5.61E-06
Strato 50	14.34	15.526	0.18	2.7	2.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 51	15.74	14.166	0.53	2.8	2.8	Piacentini-Righi 1988	3.96E-07
Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03

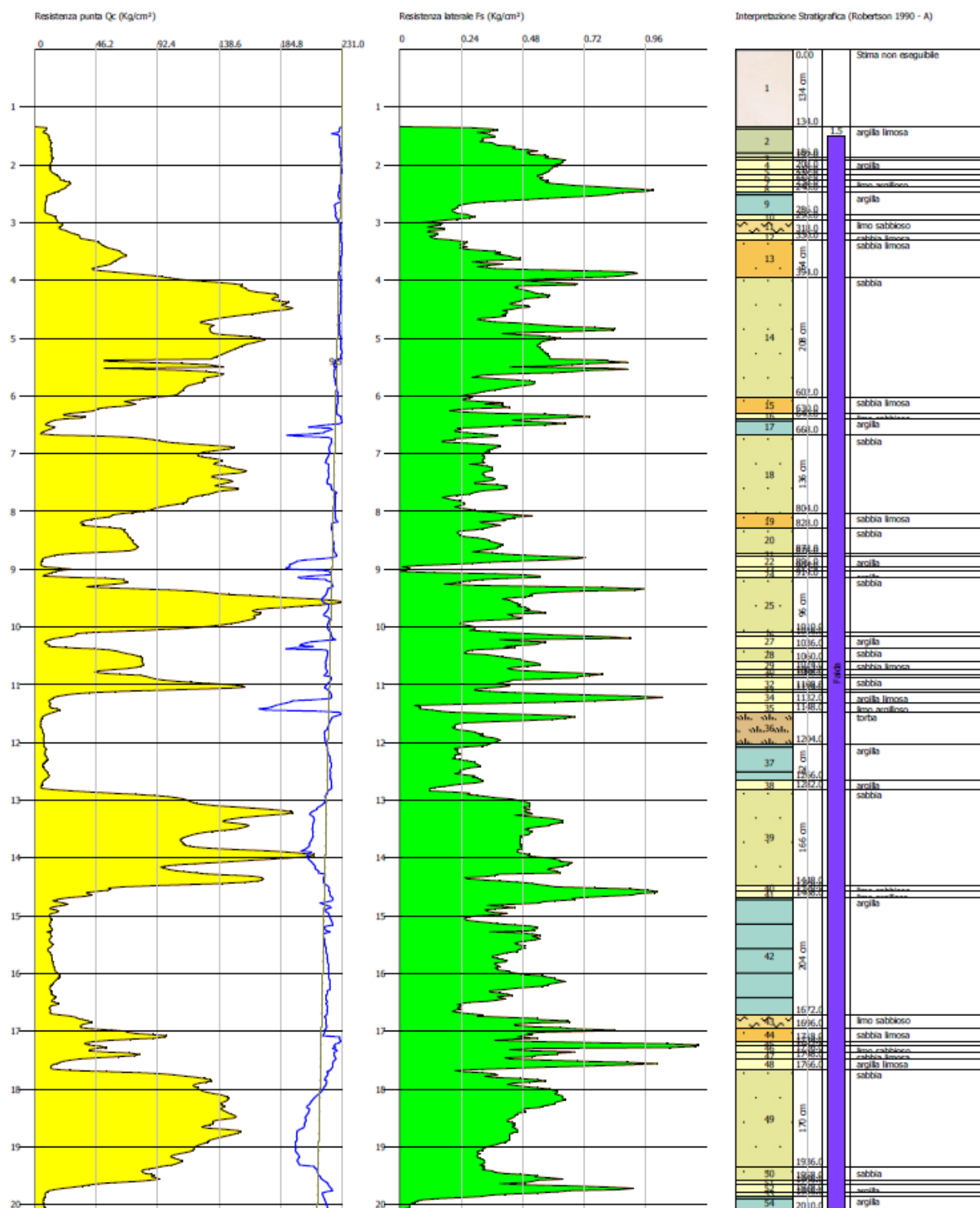
Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	Piacentini-Righi 1988	7.94E-03
Strato 56	17.06	22.417	0.935	3.3	3.3	Piacentini-Righi 1988	3.86E-08
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 59	17.60	28.588	0.985	3.4	3.4	Piacentini-Righi 1988	9.28E-07
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 63	18.20	35.587	1.127	3.5	3.5	Piacentini-Righi 1988	2.84E-06
Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 66	19.30	16.382	0.506	3.7	3.7	Piacentini-Righi 1988	5.86E-06
Strato 67	19.66	9.064	0.124	3.8	3.8	Piacentini-Righi 1988	5.47E-03
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 69	20.32	12.662	0.566	3.9	3.9	Piacentini-Righi 1988	1.75E-08

Coefficiente di consolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Coefficiente di consolidazione (cm ² /s)
Strato 1	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 2	1.22	8.252	0.367	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	6.464316E-04
Strato 3	1.42	18.6	0.602	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	0.1677998
Strato 4	1.96	20.009	1.102	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	2.727701E-06
Strato 5	2.28	22.996	0.931	0.2	0.2	Piacentini-Righi 1988	4.649831E-03
Strato 6	3.08	42.485	1.571	0.3	0.3	Piacentini-Righi 1988	2.203481E-02
Strato 7	3.24	35.624	0.389	0.4	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 8	4.16	79.907	0.418	0.6	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 9	4.54	100.053	0.502	0.7	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 10	4.76	62.014	0.454	0.8	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 11	4.86	66.55	0.294	0.8	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 12	4.96	38.558	0.162	0.8	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 13	5.10	20.141	0.094	0.8	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 14	5.16	13.98	0.107	0.9	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 15	5.28	20.825	0.133	0.9	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 16	5.62	58.012	0.235	0.9	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 17	6.46	128.956	0.388	1.1	1.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 18	6.62	50.476	0.545	1.2	1.2	Piacentini-Righi 1988	0

Strato 19	7.44	155.175	0.47	1.3	1.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 20	7.50	39.527	0.467	1.4	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 21	7.60	32.904	0.676	1.4	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 22	7.68	11.03	0.378	1.4	1.4	Piacentini-Righi 1988	5.415334E- 02
Strato 23	7.88	32.012	0.284	1.4	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 24	7.94	22.467	0.62	1.5	1.5	Piacentini-Righi 1988	1.411971
Strato 25	8.10	65.979	0.465	1.5	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 26	8.18	28.653	0.34	1.5	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 27	8.48	9.623	0.338	1.6	1.6	Piacentini-Righi 1988	3.466579E- 02
Strato 28	8.56	12.6	0.173	1.6	1.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 29	8.66	31.882	0.104	1.6	1.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 30	8.70	12.62	0.21	1.6	1.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 31	8.82	6.56	0.493	1.6	1.6	Piacentini-Righi 1988	1.968E-07
Strato 32	9.04	4.768	0.062	1.7	1.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 33	9.16	14.315	0.093	1.7	1.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 34	9.80	117.836	0.322	1.8	1.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 35	9.98	14.16	0.712	1.9	1.9	Piacentini-Righi 1988	4.849634E- 05
Strato 36	10.12	67.684	0.236	1.9	1.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 37	10.36	14.55	0.44	1.9	1.9	Piacentini-Righi 1988	0.3454125
Strato 38	10.60	60.238	0.345	2.0	2.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 39	10.66	18.337	0.687	2.0	2.0	Piacentini-Righi 1988	1.819894E- 02
Strato 40	10.96	74.061	0.379	2.1	2.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 41	11.04	21.325	0.665	2.1	2.1	Piacentini-Righi 1988	0.3005567
Strato 42	11.24	45.605	0.563	2.1	2.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 43	13.20	7.518	0.233	2.3	2.3	Piacentini-Righi 1988	0.1501265
Strato 44	13.52	80.165	0.344	2.5	2.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 45	13.58	18.393	0.23	2.6	2.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 46	13.86	83.897	0.283	2.6	2.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 47	14.04	16.171	0.754	2.6	2.6	Piacentini-Righi 1988	2.667569E- 04
Strato 48	14.12	19.768	0.24	2.7	2.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 49	14.24	11.465	0.358	2.7	2.7	Piacentini-Righi 1988	0.19302
Strato 50	14.34	15.526	0.18	2.7	2.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 51	15.74	14.166	0.53	2.8	2.8	Piacentini-Righi 1988	1.680892E- 02
Strato 52	16.32	70.458	0.727	3.0	3.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 53	16.48	92.914	0.5	3.1	3.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 54	16.86	154.381	0.506	3.2	3.2	Piacentini-Righi	0

Strato 55	16.94	56.168	0.708	3.2	3.2	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 56	17.06	22.417	0.935	3.3	3.3	1988 Piacentini-Righi	2.594945E-03
Strato 57	17.44	108.186	0.612	3.3	3.3	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 58	17.52	54.975	0.578	3.4	3.4	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 59	17.60	28.588	0.985	3.4	3.4	1988 Piacentini-Righi	7.960515E-02
Strato 60	17.76	63.735	0.683	3.4	3.4	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 61	17.86	102.58	0.67	3.4	3.4	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 62	18.14	68.704	0.696	3.5	3.5	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 63	18.20	35.587	1.127	3.5	3.5	1988 Piacentini-Righi	0.3028454
Strato 64	18.78	99.036	0.564	3.6	3.6	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 65	19.02	73.361	0.535	3.7	3.7	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 66	19.30	16.382	0.506	3.7	3.7	1988 Piacentini-Righi	0.287935
Strato 67	19.66	9.064	0.124	3.8	3.8	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 68	19.74	30.733	0.305	3.8	3.8	1988 Piacentini-Righi	0
Strato 69	20.32	12.662	0.566	3.9	3.9	1988 Piacentini-Righi	6.628758E-04



PROVA ... Nr.5

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Strumento utilizzato: TECNO PENTA TP CPL2IN

Prova eseguita in data: 31/07/2014

Profondità prova: 20.10 mt

Località: Musestre - Comune di Roncade

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.86	10.787	0.415	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 3	1.92	13.073	0.623	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 4	2.08	11.591	0.626	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 5	2.18	13.616	0.578	0.2	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 6	2.26	18.515	0.563	0.2	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 7	2.38	24.722	0.653	0.2	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3
Strato 8	2.48	18.972	0.94	0.2	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 9	2.86	8.585	0.4	0.3	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 10	2.96	15.28	0.252	0.3	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.4
Strato 17	6.68	10.436	0.389	1.1	0.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 21	8.78	15.66	0.507	1.6	0.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 22	8.96	5.541	0.38	1.6	0.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 24	9.14	12.176	0.428	1.7	0.9	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 26	10.16	29.75	0.633	1.9	1.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.5
Strato 27	10.36	12.474	0.569	1.9	1.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Lunne, Robertson and	2.6

Strato 34	11.32	15.596	0.786	2.1	1.1	Powell 1977 Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 35	11.48	13.783	0.13	2.2	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 36	12.04	5.94	0.375	2.2	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 37	12.66	7.941	0.265	2.3	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 38	12.82	6.416	0.206	2.4	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.8
Strato 41	14.68	37.714	0.896	2.8	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.8
Strato 42	16.72	13.429	0.433	3.0	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.7
Strato 45	17.24	38.47	1.023	3.3	1.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.9
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.3
Strato 48	17.66	16.251	0.699	3.4	1.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 52	19.78	20.172	0.772	3.9	2.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 53	19.86	7.69	0.415	3.9	2.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 54	20.10	6.655	0.072	3.9	2.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.1

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eed (Kg/cm ²)
Strato 2	1.86	10.787	0.415	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	45.1
Strato 3	1.92	13.073	0.623	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	47.9
Strato 4	2.08	11.591	0.626	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	46.3
Strato 5	2.18	13.616	0.578	0.2	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	48.2
Strato 6	2.26	18.515	0.563	0.2	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	45.1
Strato 7	2.38	24.722	0.653	0.2	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	49.4
Strato 8	2.48	18.972	0.94	0.2	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	44.2

Strato 9	2.86	8.585	0.4	0.3	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	40.1
Strato 10	2.96	15.28	0.252	0.3	0.2	Metodo generale del modulo Edometrico	48.3
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Metodo generale del modulo Edometrico	55.2
Strato 17	6.68	10.436	0.389	1.1	0.6	Metodo generale del modulo Edometrico	44.4
Strato 21	8.78	15.66	0.507	1.6	0.9	Metodo generale del modulo Edometrico	48.2
Strato 22	8.96	5.541	0.38	1.6	0.9	Metodo generale del modulo Edometrico	29.7
Strato 24	9.14	12.176	0.428	1.7	0.9	Metodo generale del modulo Edometrico	47.0
Strato 26	10.16	29.75	0.633	1.9	1.0	Metodo generale del modulo Edometrico	59.5
Strato 27	10.36	12.474	0.569	1.9	1.0	Metodo generale del modulo Edometrico	47.4
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Metodo generale del modulo Edometrico	103.5
Strato 34	11.32	15.596	0.786	2.1	1.1	Metodo generale del modulo Edometrico	48.2
Strato 35	11.48	13.783	0.13	2.2	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	48.3
Strato 36	12.04	5.94	0.375	2.2	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	31.3
Strato 37	12.66	7.941	0.265	2.3	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	38.3
Strato 38	12.82	6.416	0.206	2.4	1.3	Metodo generale del modulo Edometrico	33.1
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Metodo generale del modulo Edometrico	111.6
Strato 41	14.68	37.714	0.896	2.8	1.5	Metodo generale del modulo Edometrico	75.4
Strato 42	16.72	13.429	0.433	3.0	1.6	Metodo generale del modulo Edometrico	48.1
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Metodo generale del modulo Edometrico	71.7
Strato 45	17.24	38.47	1.023	3.3	1.7	Metodo generale del modulo Edometrico	76.9
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Metodo generale del modulo Edometrico	93.6
Strato 48	17.66	16.251	0.699	3.4	1.8	Metodo generale del modulo Edometrico	47.9
Strato 52	19.78	20.172	0.772	3.9	2.1	Metodo generale del modulo Edometrico	41.6
Strato 53	19.86	7.69	0.415	3.9	2.1	Metodo generale del modulo Edometrico	37.5
Strato 54	20.10	6.655	0.072	3.9	2.1	Metodo generale del modulo Edometrico	34.0

Modulo di deformazione non drenato Eu

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.86	10.787	0.415	0.0	0.0	Cancelli 1980	403.0
Strato 3	1.92	13.073	0.623	0.1	0.1	Cancelli 1980	487.8
Strato 4	2.08	11.591	0.626	0.1	0.1	Cancelli 1980	431.8
Strato 5	2.18	13.616	0.578	0.2	0.1	Cancelli 1980	507.3
Strato 6	2.26	18.515	0.563	0.2	0.1	Cancelli 1980	690.7
Strato 7	2.38	24.722	0.653	0.2	0.1	Cancelli 1980	923.1
Strato 8	2.48	18.972	0.94	0.2	0.1	Cancelli 1980	707.1
Strato 9	2.86	8.585	0.4	0.3	0.1	Cancelli 1980	316.8
Strato 10	2.96	15.28	0.252	0.3	0.2	Cancelli 1980	567.1
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Cancelli 1980	1013.4
Strato 17	6.68	10.436	0.389	1.1	0.6	Cancelli 1980	369.0
Strato 21	8.78	15.66	0.507	1.6	0.9	Cancelli 1980	554.8
Strato 22	8.96	5.541	0.38	1.6	0.9	Cancelli 1980	175.0
Strato 24	9.14	12.176	0.428	1.7	0.9	Cancelli 1980	423.1
Strato 26	10.16	29.75	0.633	1.9	1.0	Cancelli 1980	1077.2
Strato 27	10.36	12.474	0.569	1.9	1.0	Cancelli 1980	428.9
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Cancelli 1980	1898.9
Strato 34	11.32	15.596	0.786	2.1	1.1	Cancelli 1980	541.8
Strato 35	11.48	13.783	0.13	2.2	1.2	Cancelli 1980	473.2
Strato 36	12.04	5.94	0.375	2.2	1.2	Cancelli 1980	178.1
Strato 37	12.66	7.941	0.265	2.3	1.2	Cancelli 1980	251.5
Strato 38	12.82	6.416	0.206	2.4	1.3	Cancelli 1980	193.2
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Cancelli 1980	2037.0
Strato 41	14.68	37.714	0.896	2.8	1.5	Cancelli 1980	1357.9
Strato 42	16.72	13.429	0.433	3.0	1.6	Cancelli 1980	443.6
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Cancelli 1980	1280.1
Strato 45	17.24	38.47	1.023	3.3	1.7	Cancelli 1980	1377.1
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Cancelli 1980	1689.1
Strato 48	17.66	16.251	0.699	3.4	1.8	Cancelli 1980	542.4
Strato 52	19.78	20.172	0.772	3.9	2.1	Cancelli 1980	679.4
Strato 53	19.86	7.69	0.415	3.9	2.1	Cancelli 1980	211.0
Strato 54	20.10	6.655	0.072	3.9	2.1	Cancelli 1980	171.7

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm ²)
Strato 2	1.86	10.787	0.415	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	119.7
Strato 3	1.92	13.073	0.623	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	134.7
Strato 4	2.08	11.591	0.626	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	125.1
Strato 5	2.18	13.616	0.578	0.2	0.1	Imai & Tomauchi	138.1
Strato 6	2.26	18.515	0.563	0.2	0.1	Imai & Tomauchi	166.6
Strato 7	2.38	24.722	0.653	0.2	0.1	Imai & Tomauchi	198.8
Strato 8	2.48	18.972	0.94	0.2	0.1	Imai & Tomauchi	169.1
Strato 9	2.86	8.585	0.4	0.3	0.1	Imai & Tomauchi	104.2
Strato 10	2.96	15.28	0.252	0.3	0.2	Imai & Tomauchi	148.1
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	212.6

Strato 17	6.68	10.436	0.389	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	117.3
Strato 21	8.78	15.66	0.507	1.6	0.9	Imai & Tomauchi	150.4
Strato 22	8.96	5.541	0.38	1.6	0.9	Imai & Tomauchi	79.7
Strato 24	9.14	12.176	0.428	1.7	0.9	Imai & Tomauchi	128.9
Strato 26	10.16	29.75	0.633	1.9	1.0	Imai & Tomauchi	222.6
Strato 27	10.36	12.474	0.569	1.9	1.0	Imai & Tomauchi	130.9
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Imai & Tomauchi	312.1
Strato 34	11.32	15.596	0.786	2.1	1.1	Imai & Tomauchi	150.0
Strato 35	11.48	13.783	0.13	2.2	1.2	Imai & Tomauchi	139.1
Strato 36	12.04	5.94	0.375	2.2	1.2	Imai & Tomauchi	83.2
Strato 37	12.66	7.941	0.265	2.3	1.2	Imai & Tomauchi	99.3
Strato 38	12.82	6.416	0.206	2.4	1.3	Imai & Tomauchi	87.2
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Imai & Tomauchi	326.9
Strato 41	14.68	37.714	0.896	2.8	1.5	Imai & Tomauchi	257.3
Strato 42	16.72	13.429	0.433	3.0	1.6	Imai & Tomauchi	136.9
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Imai & Tomauchi	249.4
Strato 45	17.24	38.47	1.023	3.3	1.7	Imai & Tomauchi	260.4
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Imai & Tomauchi	293.6
Strato 48	17.66	16.251	0.699	3.4	1.8	Imai & Tomauchi	153.8
Strato 52	19.78	20.172	0.772	3.9	2.1	Imai & Tomauchi	175.5
Strato 53	19.86	7.69	0.415	3.9	2.1	Imai & Tomauchi	97.4
Strato 54	20.10	6.655	0.072	3.9	2.1	Imai & Tomauchi	89.1

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 2	1.86	10.787	0.415	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 3	1.92	13.073	0.623	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 4	2.08	11.591	0.626	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 5	2.18	13.616	0.578	0.2	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 6	2.26	18.515	0.563	0.2	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 7	2.38	24.722	0.653	0.2	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 8	2.48	18.972	0.94	0.2	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 9	2.86	8.585	0.4	0.3	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 10	2.96	15.28	0.252	0.3	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	7.88
Strato 17	6.68	10.436	0.389	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	4.66
Strato 21	8.78	15.66	0.507	1.6	0.9	Piacentini Righi 1978	4.15

Strato 22	8.96	5.541	0.38	1.6	0.9	Piacentini Righi 1978	3.06
Strato 24	9.14	12.176	0.428	1.7	0.9	Piacentini Righi 1978	3.39
Strato 26	10.16	29.75	0.633	1.9	1.0	Piacentini Righi 1978	4.37
Strato 27	10.36	12.474	0.569	1.9	1.0	Piacentini Righi 1978	3.87
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Piacentini Righi 1978	4.21
Strato 34	11.32	15.596	0.786	2.1	1.1	Piacentini Righi 1978	4.83
Strato 35	11.48	13.783	0.13	2.2	1.2	Piacentini Righi 1978	0.74
Strato 36	12.04	5.94	0.375	2.2	1.2	Piacentini Righi 1978	2.19
Strato 37	12.66	7.941	0.265	2.3	1.2	Piacentini Righi 1978	1.46
Strato 38	12.82	6.416	0.206	2.4	1.3	Piacentini Righi 1978	1.08
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Piacentini Righi 1978	4.07
Strato 41	14.68	37.714	0.896	2.8	1.5	Piacentini Righi 1978	4.17
Strato 42	16.72	13.429	0.433	3.0	1.6	Piacentini Righi 1978	1.86
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Piacentini Righi 1978	2.19
Strato 45	17.24	38.47	1.023	3.3	1.7	Piacentini Righi 1978	4.07
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Piacentini Righi 1978	2.93
Strato 48	17.66	16.251	0.699	3.4	1.8	Piacentini Righi 1978	2.71
Strato 52	19.78	20.172	0.772	3.9	2.1	Piacentini Righi 1978	2.59
Strato 53	19.86	7.69	0.415	3.9	2.1	Piacentini Righi 1978	1.35
Strato 54	20.10	6.655	0.072	3.9	2.1	Piacentini Righi 1978	<0.5

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 2	1.86	10.787	0.415	0.0	0.0		1.87
Strato 3	1.92	13.073	0.623	0.1	0.1		1.9
Strato 4	2.08	11.591	0.626	0.1	0.1		1.88
Strato 5	2.18	13.616	0.578	0.2	0.1		1.91
Strato 6	2.26	18.515	0.563	0.2	0.1		1.96
Strato 7	2.38	24.722	0.653	0.2	0.1		2.01
Strato 8	2.48	18.972	0.94	0.2	0.1		1.96
Strato 9	2.86	8.585	0.4	0.3	0.1		1.83
Strato 10	2.96	15.28	0.252	0.3	0.2		1.93
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6		2.02
Strato 17	6.68	10.436	0.389	1.1	0.6		1.85
Strato 21	8.78	15.66	0.507	1.6	0.9		1.92
Strato 22	8.96	5.541	0.38	1.6	0.9		1.73
Strato 24	9.14	12.176	0.428	1.7	0.9		1.88
Strato 26	10.16	29.75	0.633	1.9	1.0		2.03
Strato 27	10.36	12.474	0.569	1.9	1.0		1.88
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1		2.13
Strato 34	11.32	15.596	0.786	2.1	1.1		1.92
Strato 35	11.48	13.783	0.13	2.2	1.2		1.9
Strato 36	12.04	5.94	0.375	2.2	1.2		1.73
Strato 37	12.66	7.941	0.265	2.3	1.2		1.79
Strato 38	12.82	6.416	0.206	2.4	1.3		1.75

Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	2.14
Strato 41	14.68	37.714	0.896	2.8	1.5	2.07
Strato 42	16.72	13.429	0.433	3.0	1.6	1.88
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	2.06
Strato 45	17.24	38.47	1.023	3.3	1.7	2.08
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	2.11
Strato 48	17.66	16.251	0.699	3.4	1.8	1.92
Strato 52	19.78	20.172	0.772	3.9	2.1	1.96
Strato 53	19.86	7.69	0.415	3.9	2.1	1.76
Strato 54	20.10	6.655	0.072	3.9	2.1	1.73

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 2	1.86	10.787	0.415	0.0	0.0	0.1903	0.02474
Strato 3	1.92	13.073	0.623	0.1	0.1	0.16874	0.02194
Strato 4	2.08	11.591	0.626	0.1	0.1	0.18174	0.02363
Strato 5	2.18	13.616	0.578	0.2	0.1	0.16468	0.02141
Strato 6	2.26	18.515	0.563	0.2	0.1	0.13883	0.01805
Strato 7	2.38	24.722	0.653	0.2	0.1	0.1208	0.0157
Strato 8	2.48	18.972	0.94	0.2	0.1	0.1371	0.01782
Strato 9	2.86	8.585	0.4	0.3	0.1	0.22192	0.02885
Strato 10	2.96	15.28	0.252	0.3	0.2	0.15404	0.02003
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	0.11518	0.01497
Strato 17	6.68	10.436	0.389	1.1	0.6	0.19444	0.02528
Strato 21	8.78	15.66	0.507	1.6	0.9	0.15193	0.01975
Strato 22	8.96	5.541	0.38	1.6	0.9	0.30703	0.03991
Strato 24	9.14	12.176	0.428	1.7	0.9	0.17623	0.02291
Strato 26	10.16	29.75	0.633	1.9	1.0	0.11171	0.01452
Strato 27	10.36	12.474	0.569	1.9	1.0	0.17362	0.02257
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	0.10486	0.01363
Strato 34	11.32	15.596	0.786	2.1	1.1	0.15228	0.0198
Strato 35	11.48	13.783	0.13	2.2	1.2	0.1635	0.02125
Strato 36	12.04	5.94	0.375	2.2	1.2	0.29091	0.03782
Strato 37	12.66	7.941	0.265	2.3	1.2	0.23449	0.03048
Strato 38	12.82	6.416	0.206	2.4	1.3	0.27429	0.03566
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	0.10311	0.0134
Strato 41	14.68	37.714	0.896	2.8	1.5	0.11368	0.01478
Strato 42	16.72	13.429	0.433	3.0	1.6	0.16604	0.02159
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	0.11535	0.015
Strato 45	17.24	38.47	1.023	3.3	1.7	0.11305	0.0147
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	0.10738	0.01396
Strato 48	17.66	16.251	0.699	3.4	1.8	0.14884	0.01935
Strato 52	19.78	20.172	0.772	3.9	2.1	0.13293	0.01728
Strato 53	19.86	7.69	0.415	3.9	2.1	0.23995	0.03119
Strato 54	20.10	6.655	0.072	3.9	2.1	0.26685	0.03469

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 2	1.86	10.787	0.415	0.0	0.0		1.95
Strato 3	1.92	13.073	0.623	0.1	0.1		1.98
Strato 4	2.08	11.591	0.626	0.1	0.1		1.96
Strato 5	2.18	13.616	0.578	0.2	0.1		1.99
Strato 6	2.26	18.515	0.563	0.2	0.1		2.04
Strato 7	2.38	24.722	0.653	0.2	0.1		2.09
Strato 8	2.48	18.972	0.94	0.2	0.1		2.04

Strato 9	2.86	8.585	0.4	0.3	0.1	1.91
Strato 10	2.96	15.28	0.252	0.3	0.2	2.01
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	2.1
Strato 17	6.68	10.436	0.389	1.1	0.6	1.93
Strato 21	8.78	15.66	0.507	1.6	0.9	2.0
Strato 22	8.96	5.541	0.38	1.6	0.9	1.81
Strato 24	9.14	12.176	0.428	1.7	0.9	1.96
Strato 26	10.16	29.75	0.633	1.9	1.0	2.11
Strato 27	10.36	12.474	0.569	1.9	1.0	1.96
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	2.21
Strato 34	11.32	15.596	0.786	2.1	1.1	2.0
Strato 35	11.48	13.783	0.13	2.2	1.2	1.98
Strato 36	12.04	5.94	0.375	2.2	1.2	1.81
Strato 37	12.66	7.941	0.265	2.3	1.2	1.87
Strato 38	12.82	6.416	0.206	2.4	1.3	1.83
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	2.22
Strato 41	14.68	37.714	0.896	2.8	1.5	2.15
Strato 42	16.72	13.429	0.433	3.0	1.6	1.96
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	2.14
Strato 45	17.24	38.47	1.023	3.3	1.7	2.16
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	2.19
Strato 48	17.66	16.251	0.699	3.4	1.8	2.0
Strato 52	19.78	20.172	0.772	3.9	2.1	2.04
Strato 53	19.86	7.69	0.415	3.9	2.1	1.84
Strato 54	20.10	6.655	0.072	3.9	2.1	1.81

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	Jamiolkowski 1985	53.9
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	Jamiolkowski 1985	65.6
Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	Jamiolkowski 1985	75.6
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	Jamiolkowski 1985	85.1
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	Jamiolkowski 1985	52.0
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Jamiolkowski 1985	28.6
Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	Jamiolkowski 1985	66.4
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	Jamiolkowski 1985	33.5
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	Jamiolkowski 1985	44.5
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	Jamiolkowski 1985	7.0
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	Jamiolkowski 1985	59.9
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	Jamiolkowski 1985	38.1
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	Jamiolkowski 1985	39.3
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Jamiolkowski 1985	28.2
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	Jamiolkowski 1985	41.7
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	Jamiolkowski 1985	53.1
Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	Jamiolkowski 1985	32.5

Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	Jamiolkowski 1985	49.0
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Jamiolkowski 1985	21.1
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Jamiolkowski 1985	5.0
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	Jamiolkowski 1985	24.6
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Jamiolkowski 1985	11.0
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	Jamiolkowski 1985	18.4
Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	Jamiolkowski 1985	37.2
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	Jamiolkowski 1985	24.5
Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	Jamiolkowski 1985	12.0

Angolo di resistenza al taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	Durgunoughlu- Mitchell 1973	36.9
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	Durgunoughlu- Mitchell 1973	38.8
Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	Durgunoughlu- Mitchell 1973	40.6
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	Durgunoughlu- Mitchell 1973	42.2
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	Durgunoughlu- Mitchell 1973	36.7
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Durgunoughlu- Mitchell 1973	32.8
Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	Durgunoughlu- Mitchell 1973	39.2
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	Durgunoughlu- Mitchell 1973	33.7
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	Durgunoughlu- Mitchell 1973	35.6
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	Durgunoughlu- Mitchell 1973	29.3
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	Durgunoughlu- Mitchell 1973	38.2
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	Durgunoughlu- Mitchell 1973	34.6
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	Durgunoughlu- Mitchell 1973	34.8
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Durgunoughlu- Mitchell 1973	32.9
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	Durgunoughlu- Mitchell 1973	35.2
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	Durgunoughlu- Mitchell 1973	37.1
Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	Durgunoughlu- Mitchell 1973	33.7
Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	Durgunoughlu- Mitchell 1973	36.6
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Durgunoughlu- Mitchell 1973	31.9
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Durgunoughlu- Mitchell 1973	29.2
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	Durgunoughlu- Mitchell 1973	32.6
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Durgunoughlu- Mitchell 1973	30.3
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	Durgunoughlu- Mitchell 1973	31.6
Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	Durgunoughlu- Mitchell 1973	34.7
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	Durgunoughlu- Mitchell 1973	32.6

Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	Durgunoglu-Mitchell 1973	30.5
-----------	-------	--------	-------	-----	-----	--------------------------	------

Modulo di Young

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	Robertson & Campanella 1983	41.3
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	Robertson & Campanella 1983	68.5
Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	Robertson & Campanella 1983	119.4
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	Robertson & Campanella 1983	281.6
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	Robertson & Campanella 1983	120.3
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Robertson & Campanella 1983	55.2
Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	Robertson & Campanella 1983	248.6
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	Robertson & Campanella 1983	90.0
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	Robertson & Campanella 1983	138.7
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	Robertson & Campanella 1983	39.9
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	Robertson & Campanella 1983	273.5
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	Robertson & Campanella 1983	141.2
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	Robertson & Campanella 1983	150.7
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Robertson & Campanella 1983	103.5
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	Robertson & Campanella 1983	166.9
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	Robertson & Campanella 1983	252.4
Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	Robertson & Campanella 1983	124.6
Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	Robertson & Campanella 1983	274.2
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Robertson & Campanella 1983	111.6
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Robertson & Campanella 1983	71.7
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	Robertson & Campanella 1983	148.4
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Robertson & Campanella 1983	93.6
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	Robertson & Campanella 1983	122.3
Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	Robertson & Campanella 1983	252.3
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	Robertson & Campanella 1983	172.2
Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	Robertson & Campanella 1983	112.1

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	81.0
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson	134.3

Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	and Powell 1997 Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	234.3
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	296.2
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	235.9
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	108.3
Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	263.8
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	176.4
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	272.1
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	78.2
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	288.2
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	277.0
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	295.5
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	202.9
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	327.4
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	267.5
Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	244.4
Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	288.9
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	218.9
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	140.6
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	Lunne-	291.0

Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997 Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	183.6
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	239.9
Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	267.4
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	337.8
Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	219.9

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	Imai & Tomauchi	178.1
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	Imai & Tomauchi	242.5
Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	Imai & Tomauchi	340.7
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	Imai & Tomauchi	575.4
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	Imai & Tomauchi	342.1
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	212.6
Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	533.2
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	Imai & Tomauchi	286.5
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	Imai & Tomauchi	373.4
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	Imai & Tomauchi	174.3
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	Imai & Tomauchi	565.2
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	Imai & Tomauchi	377.4
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	Imai & Tomauchi	392.6
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Imai & Tomauchi	312.1
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	Imai & Tomauchi	418.0
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	Imai & Tomauchi	538.1
Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	Imai & Tomauchi	349.6
Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	Imai &	566.1

Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Tomauchi Imai & Tomauchi	326.9
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Imai & Tomauchi	249.4
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	Imai & Tomauchi	389.0
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Imai & Tomauchi	293.6
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	Imai & Tomauchi	345.7
Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	Imai & Tomauchi	538.0
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	Imai & Tomauchi	426.1
Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	Imai & Tomauchi	327.8

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	Piacentini Righi 1978	8.1
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Piacentini Righi 1978	7.5
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Piacentini Righi 1978	6.5
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Piacentini Righi 1978	3.6
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	Piacentini Righi 1978	6.1
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Piacentini Righi 1978	4.7
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	Piacentini Righi 1978	4.9

Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	Piacentini Righi 1978	7.9
Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	Piacentini Righi 1978	3.8

Modulo di reazione Ko

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ko
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	Kulhawy & Mayne (1990)	0.68
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	Kulhawy & Mayne (1990)	0.89
Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	Kulhawy & Mayne (1990)	1.11
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	1.35
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.63
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.37
Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.88
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.42
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.54
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.23
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.76
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.47
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.48
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.37
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.51
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.65
Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	Kulhawy & Mayne (1990)	0.41
Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.60
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.32
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.35
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.26
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	Kulhawy & Mayne (1990)	0.30
Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.46
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.35
Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.26

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	0.1314	0.01708
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	0.11691	0.0152

Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	0.10168	0.01322
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	0.09474	0.01232
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	0.10154	0.0132
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	0.11518	0.01497
Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	0.09392	0.01221
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	0.10845	0.0141
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	0.09889	0.01286
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	0.13368	0.01738
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	0.09444	0.01228
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	0.0986	0.01282
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	0.0976	0.01269
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	0.10486	0.01363
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	0.09622	0.01251
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	0.09396	0.01222
Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	0.10084	0.01311
Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	0.09446	0.01228
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	0.10311	0.0134
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	0.11535	0.015
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	0.09782	0.01272
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	0.10738	0.01396
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	0.1012	0.01316
Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	0.09396	0.01221
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	0.09585	0.01246
Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	0.10302	0.01339

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	Meyerhof	1.9
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	Meyerhof	1.9
Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	Meyerhof	1.9
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Meyerhof	1.8
Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	Meyerhof	1.9
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	Meyerhof	1.9
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	Meyerhof	1.9
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	Meyerhof	1.9
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	Meyerhof	1.9
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	Meyerhof	1.9
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Meyerhof	1.9
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	Meyerhof	1.9
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	Meyerhof	1.9
Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	Meyerhof	1.9
Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Meyerhof	1.9
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Meyerhof	1.9
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	Meyerhof	1.9
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Meyerhof	1.9
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	Meyerhof	1.9
Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	Meyerhof	1.9
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	Meyerhof	1.9
Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	Meyerhof	1.9

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
--	---------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	-------------------------------------	--------------	---

(Kg/cm ²)							
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	Meyerhof	2.2
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	Meyerhof	2.2
Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	Meyerhof	2.2
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Meyerhof	2.1
Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	Meyerhof	2.2
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	Meyerhof	2.2
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	Meyerhof	2.2
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	Meyerhof	2.2
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	Meyerhof	2.2
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	Meyerhof	2.2
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Meyerhof	2.2
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	Meyerhof	2.2
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	Meyerhof	2.2
Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	Meyerhof	2.2
Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Meyerhof	2.2
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Meyerhof	2.2
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	Meyerhof	2.2
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Meyerhof	2.2
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	Meyerhof	2.2
Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	Meyerhof	2.2
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	Meyerhof	2.2
Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	Meyerhof	2.2

Permeabilità

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	K (cm/s)
Strato 1	1.34	0.0	0.0	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	*
Strato 2	1.86	10.787	0.415	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	2.88E-07
Strato 3	1.92	13.073	0.623	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	4.39E-09
Strato 4	2.08	11.591	0.626	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	2.57E-10
Strato 5	2.18	13.616	0.578	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	4.49E-08
Strato 6	2.26	18.515	0.563	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	6.88E-06
Strato 7	2.38	24.722	0.653	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	3.34E-05
Strato 8	2.48	18.972	0.94	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.01E-09
Strato 9	2.86	8.585	0.4	0.3	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.03E-08
Strato 10	2.96	15.28	0.252	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.84E-03
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.27E-04
Strato 17	6.68	10.436	0.389	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	4.82E-07

Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 21	8.78	15.66	0.507	1.6	0.9	Piacentini-Righi 1988	3.20E-06
Strato 22	8.96	5.541	0.38	1.6	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 24	9.14	12.176	0.428	1.7	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.10E-06
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 26	10.16	29.75	0.633	1.9	1.0	Piacentini-Righi 1988	2.64E-04
Strato 27	10.36	12.474	0.569	1.9	1.0	Piacentini-Righi 1988	1.17E-08
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Piacentini-Righi 1988	7.92E-03
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 34	11.32	15.596	0.786	2.1	1.1	Piacentini-Righi 1988	9.28E-10
Strato 35	11.48	13.783	0.13	2.2	1.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 36	12.04	5.94	0.375	2.2	1.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 37	12.66	7.941	0.265	2.3	1.2	Piacentini-Righi 1988	2.56E-06
Strato 38	12.82	6.416	0.206	2.4	1.3	Piacentini-Righi 1988	4.38E-06
Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Piacentini-Righi 1988	2.47E-03
Strato 41	14.68	37.714	0.896	2.8	1.5	Piacentini-Righi 1988	9.02E-05
Strato 42	16.72	13.429	0.433	3.0	1.6	Piacentini-Righi 1988	3.55E-06
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Piacentini-Righi 1988	3.06E-03
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 45	17.24	38.47	1.023	3.3	1.7	Piacentini-Righi 1988	2.65E-05
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Piacentini-Righi 1988	2.20E-03
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 48	17.66	16.251	0.699	3.4	1.8	Piacentini-Righi 1988	2.98E-08
Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 52	19.78	20.172	0.772	3.9	2.1	Piacentini-Righi 1988	2.14E-07
Strato 53	19.86	7.69	0.415	3.9	2.1	Piacentini-Righi 1988	4.43E-10
Strato 54	20.10	6.655	0.072	3.9	2.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03

Coefficiente di consolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Coefficiente di consolidazione (cm ² /s)
Strato 1	1.34	0.0	0.0	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 2	1.86	10.787	0.415	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	9.318251E-03
Strato 3	1.92	13.073	0.623	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.722493E-04
Strato 4	2.08	11.591	0.626	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	8.934766E-06
Strato 5	2.18	13.616	0.578	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.83466E-03
Strato 6	2.26	18.515	0.563	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	0.38205
Strato 7	2.38	24.722	0.653	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	2.474408
Strato 8	2.48	18.972	0.94	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	5.730522E-05
Strato 9	2.86	8.585	0.4	0.3	0.1	Piacentini-Righi 1988	2.649305E-04
Strato 10	2.96	15.28	0.252	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 11	3.18	20.652	0.139	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 12	3.30	34.238	0.147	0.4	0.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 13	3.94	59.719	0.451	0.4	0.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 14	6.02	140.818	0.531	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 15	6.30	60.131	0.319	1.0	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 16	6.40	27.604	0.638	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	10.51027
Strato 17	6.68	10.436	0.389	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.507828E-02
Strato 18	8.04	124.312	0.316	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 19	8.28	44.979	0.407	1.5	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 20	8.72	69.373	0.325	1.5	0.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 21	8.78	15.66	0.507	1.6	0.9	Piacentini-Righi 1988	0.1503026
Strato 22	8.96	5.541	0.38	1.6	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.6623E-07
Strato 23	9.04	19.945	0.025	1.6	0.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 24	9.14	12.176	0.428	1.7	0.9	Piacentini-Righi 1988	4.018387E-02
Strato 25	10.10	136.76	0.446	1.8	1.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 26	10.16	29.75	0.633	1.9	1.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 27	10.36	12.474	0.569	1.9	1.0	Piacentini-Righi 1988	4.386287E-04
Strato 28	10.60	70.618	0.375	2.0	1.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 29	10.74	75.326	0.501	2.0	1.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 30	10.82	51.733	0.653	2.0	1.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 31	10.88	83.47	0.727	2.0	1.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 32	11.08	126.185	0.42	2.1	1.1	Piacentini-Righi 1988	0

Strato 33	11.14	62.293	0.373	2.1	1.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 34	11.32	15.596	0.786	2.1	1.1	Piacentini-Righi 1988	4.339741E- 05
Strato 35	11.48	13.783	0.13	2.2	1.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 36	12.04	5.94	0.375	2.2	1.2	Piacentini-Righi 1988	1.782E-07
Strato 37	12.66	7.941	0.265	2.3	1.2	Piacentini-Righi 1988	6.088449E- 02
Strato 38	12.82	6.416	0.206	2.4	1.3	Piacentini-Righi 1988	8.429646E- 02
Strato 39	14.48	137.098	0.503	2.6	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 40	14.58	55.812	0.868	2.8	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 41	14.68	37.714	0.896	2.8	1.5	Piacentini-Righi 1988	10.2064
Strato 42	16.72	13.429	0.433	3.0	1.6	Piacentini-Righi 1988	0.1430957
Strato 43	16.96	35.842	0.541	3.2	1.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 44	17.18	74.179	0.553	3.3	1.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 45	17.24	38.47	1.023	3.3	1.7	Piacentini-Righi 1988	3.060498
Strato 46	17.36	46.802	0.743	3.3	1.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 47	17.48	61.157	0.532	3.4	1.8	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 48	17.66	16.251	0.699	3.4	1.8	Piacentini-Righi 1988	1.451337E- 03
Strato 49	19.36	126.146	0.452	3.6	1.9	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 50	19.58	86.115	0.473	3.8	2.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 51	19.66	56.055	0.483	3.9	2.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 52	19.78	20.172	0.772	3.9	2.1	Piacentini-Righi 1988	1.297939E- 02
Strato 53	19.86	7.69	0.415	3.9	2.1	Piacentini-Righi 1988	1.021863E- 05
Strato 54	20.10	6.655	0.072	3.9	2.1	Piacentini-Righi 1988	0

PROVA ... Nr.6

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Strumento utilizzato: TECNO PENTA TP CPL2IN

Prova eseguita in data: 05/05/2015

Profondità prova: 15.10 mt

Località: Musestre - Comune di rincade

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.22	8.317	0.15	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 3	1.34	3.99	0.098	0.1	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.2
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.1
Strato 9	2.24	46.244	1.498	0.2	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.4
Strato 10	2.36	38.837	2.102	0.3	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.0
Strato 11	2.46	38.054	1.756	0.3	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.0
Strato 12	2.70	34.227	1.665	0.3	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.8
Strato 13	2.84	41.761	1.46	0.4	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.2
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	3.7
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.8
Strato 21	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.6
Strato 26	7.22	20.624	0.673	1.3	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 28	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9

Strato 29	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 30	11.48	9.614	0.132	2.3	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 31	12.82	9.272	0.214	2.4	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.2
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.7
Strato 37	13.72	32.68	1.16	2.7	1.5	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.6
Strato 39	14.56	15.617	0.75	2.9	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 40	14.80	16.841	0.253	2.9	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 41	14.98	11.342	0.33	3.0	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 42	15.10	17.952	0.4	3.0	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eed (Kg/cm ²)
Strato 2	1.22	8.317	0.15	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	39.4
Strato 3	1.34	3.99	0.098	0.1	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	22.8
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	28.2
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	32.5
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	44.7
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	44.3
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	42.2
Strato 9	2.24	46.244	1.498	0.2	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	92.5
Strato 10	2.36	38.837	2.102	0.3	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	77.7
Strato 11	2.46	38.054	1.756	0.3	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	76.1
Strato 12	2.70	34.227	1.665	0.3	0.2	Metodo generale del modulo Edometrico	68.5
Strato 13	2.84	41.761	1.46	0.4	0.2	Metodo generale del modulo Edometrico	83.5
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Metodo generale del modulo	139.8

Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Edometrico Metodo generale del modulo	69.0
Strato 21	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Edometrico Metodo generale del modulo	44.7
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Edometrico Metodo generale del modulo	62.7
Strato 26	7.22	20.624	0.673	1.3	0.7	Edometrico Metodo generale del modulo	41.2
Strato 28	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Edometrico Metodo generale del modulo	44.8
Strato 29	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Edometrico Metodo generale del modulo	46.2
Strato 30	11.48	9.614	0.132	2.3	1.3	Edometrico Metodo generale del modulo	42.7
Strato 31	12.82	9.272	0.214	2.4	1.3	Edometrico Metodo generale del modulo	41.9
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Edometrico Metodo generale del modulo	90.0
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Edometrico Metodo generale del modulo	108.4
Strato 37	13.72	32.68	1.16	2.7	1.5	Edometrico Metodo generale del modulo	65.4
Strato 39	14.56	15.617	0.75	2.9	1.6	Edometrico Metodo generale del modulo	48.2
Strato 40	14.80	16.841	0.253	2.9	1.6	Edometrico Metodo generale del modulo	47.3
Strato 41	14.98	11.342	0.33	3.0	1.6	Edometrico Metodo generale del modulo	46.0
Strato 42	15.10	17.952	0.4	3.0	1.6	Edometrico Metodo generale del modulo	46.0

Modulo di deformazione non drenato Eu

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.22	8.317	0.15	0.0	0.0	Cancelli 1980	311.4
Strato 3	1.34	3.99	0.098	0.1	0.0	Cancelli 1980	148.7
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Cancelli 1980	193.0
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Cancelli 1980	232.8
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Cancelli 1980	395.8
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Cancelli 1980	827.6
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Cancelli 1980	787.9
Strato 9	2.24	46.244	1.498	0.2	0.1	Cancelli 1980	1730.5
Strato 10	2.36	38.837	2.102	0.3	0.1	Cancelli 1980	1451.8
Strato 11	2.46	38.054	1.756	0.3	0.1	Cancelli 1980	1422.0
Strato 12	2.70	34.227	1.665	0.3	0.2	Cancelli 1980	1277.8
Strato 13	2.84	41.761	1.46	0.4	0.2	Cancelli 1980	1559.5
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Cancelli 1980	2613.5
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Cancelli 1980	1271.6
Strato 21	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Cancelli 1980	679.9
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Cancelli 1980	1153.7

Strato 26	7.22	20.624	0.673	1.3	0.7	Cancelli 1980	746.7
Strato 28	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Cancelli 1980	652.9
Strato 29	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Cancelli 1980	385.3
Strato 30	11.48	9.614	0.132	2.3	1.3	Cancelli 1980	313.6
Strato 31	12.82	9.272	0.214	2.4	1.3	Cancelli 1980	298.6
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Cancelli 1980	1635.3
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Cancelli 1980	1977.9
Strato 37	13.72	32.68	1.16	2.7	1.5	Cancelli 1980	1170.6
Strato 39	14.56	15.617	0.75	2.9	1.6	Cancelli 1980	527.4
Strato 40	14.80	16.841	0.253	2.9	1.6	Cancelli 1980	572.5
Strato 41	14.98	11.342	0.33	3.0	1.6	Cancelli 1980	365.7
Strato 42	15.10	17.952	0.4	3.0	1.6	Cancelli 1980	613.1

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm ²)
Strato 2	1.22	8.317	0.15	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	102.2
Strato 3	1.34	3.99	0.098	0.1	0.0	Imai & Tomauchi	65.2
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Imai & Tomauchi	76.5
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Imai & Tomauchi	85.8
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	118.5
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	185.8
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Imai & Tomauchi	180.4
Strato 9	2.24	46.244	1.498	0.2	0.1	Imai & Tomauchi	291.4
Strato 10	2.36	38.837	2.102	0.3	0.1	Imai & Tomauchi	261.9
Strato 11	2.46	38.054	1.756	0.3	0.1	Imai & Tomauchi	258.7
Strato 12	2.70	34.227	1.665	0.3	0.2	Imai & Tomauchi	242.5
Strato 13	2.84	41.761	1.46	0.4	0.2	Imai & Tomauchi	273.8
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Imai & Tomauchi	375.0
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	243.6
Strato 21	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	167.7
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	229.9
Strato 26	7.22	20.624	0.673	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	177.9
Strato 28	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Imai & Tomauchi	167.3
Strato 29	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Imai & Tomauchi	124.6
Strato 30	11.48	9.614	0.132	2.3	1.3	Imai & Tomauchi	111.6
Strato 31	12.82	9.272	0.214	2.4	1.3	Imai & Tomauchi	109.2
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Imai & Tomauchi	286.5
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Imai & Tomauchi	321.1
Strato 37	13.72	32.68	1.16	2.7	1.5	Imai & Tomauchi	235.7
Strato 39	14.56	15.617	0.75	2.9	1.6	Imai & Tomauchi	150.1
Strato 40	14.80	16.841	0.253	2.9	1.6	Imai & Tomauchi	157.2

Strato 41	14.98	11.342	0.33	3.0	1.6	Imai & Tomauchi	123.5
Strato 42	15.10	17.952	0.4	3.0	1.6	Imai & Tomauchi	163.5

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 2	1.22	8.317	0.15	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 3	1.34	3.99	0.098	0.1	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 9	2.24	46.244	1.498	0.2	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 10	2.36	38.837	2.102	0.3	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 11	2.46	38.054	1.756	0.3	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 12	2.70	34.227	1.665	0.3	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 13	2.84	41.761	1.46	0.4	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	2.85
Strato 21	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	4.57
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	2.31
Strato 26	7.22	20.624	0.673	1.3	0.7	Piacentini Righi 1978	6.75
Strato 28	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Piacentini Righi 1978	4.81
Strato 29	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Piacentini Righi 1978	0.68
Strato 30	11.48	9.614	0.132	2.3	1.3	Piacentini Righi 1978	0.7
Strato 31	12.82	9.272	0.214	2.4	1.3	Piacentini Righi 1978	1.09
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Piacentini Righi 1978	1.57
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Piacentini Righi 1978	2.61
Strato 37	13.72	32.68	1.16	2.7	1.5	Piacentini Righi 1978	5.54
Strato 39	14.56	15.617	0.75	2.9	1.6	Piacentini Righi 1978	3.37
Strato 40	14.80	16.841	0.253	2.9	1.6	Piacentini Righi 1978	1.06
Strato 41	14.98	11.342	0.33	3.0	1.6	Piacentini Righi 1978	1.4
Strato 42	15.10	17.952	0.4	3.0	1.6	Piacentini Righi 1978	1.7

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 2	1.22	8.317	0.15	0.0	0.0		1.83

Strato 3	1.34	3.99	0.098	0.1	0.0	1.7
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	1.74
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	1.78
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	1.87
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	1.99
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	1.98
Strato 9	2.24	46.244	1.498	0.2	0.1	2.11
Strato 10	2.36	38.837	2.102	0.3	0.1	2.08
Strato 11	2.46	38.054	1.756	0.3	0.1	2.08
Strato 12	2.70	34.227	1.665	0.3	0.2	2.06
Strato 13	2.84	41.761	1.46	0.4	0.2	2.1
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	2.18
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	2.06
Strato 21	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	1.96
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	2.05
Strato 26	7.22	20.624	0.673	1.3	0.7	1.97
Strato 28	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	1.95
Strato 29	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	1.86
Strato 30	11.48	9.614	0.132	2.3	1.3	1.83
Strato 31	12.82	9.272	0.214	2.4	1.3	1.82
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	2.1
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	2.14
Strato 37	13.72	32.68	1.16	2.7	1.5	2.05
Strato 39	14.56	15.617	0.75	2.9	1.6	1.91
Strato 40	14.80	16.841	0.253	2.9	1.6	1.93
Strato 41	14.98	11.342	0.33	3.0	1.6	1.85
Strato 42	15.10	17.952	0.4	3.0	1.6	1.94

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 2	1.22	8.317	0.15	0.0	0.0	0.22691	0.0295
Strato 3	1.34	3.99	0.098	0.1	0.0	0.40033	0.05204
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	0.32386	0.0421
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	0.27977	0.03637
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	0.19238	0.02501
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	0.12709	0.01652
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	0.13008	0.01691
Strato 9	2.24	46.244	1.498	0.2	0.1	0.10769	0.014
Strato 10	2.36	38.837	2.102	0.3	0.1	0.11275	0.01466
Strato 11	2.46	38.054	1.756	0.3	0.1	0.11339	0.01474
Strato 12	2.70	34.227	1.665	0.3	0.2	0.11692	0.0152
Strato 13	2.84	41.761	1.46	0.4	0.2	0.11055	0.01437
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	0.09877	0.01284
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	0.11665	0.01516
Strato 21	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	0.13802	0.01794
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	0.12004	0.01561
Strato 26	7.22	20.624	0.673	1.3	0.7	0.13149	0.01709
Strato 28	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	0.13836	0.01799
Strato 29	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	0.18248	0.02372
Strato 30	11.48	9.614	0.132	2.3	1.3	0.20534	0.02669
Strato 31	12.82	9.272	0.214	2.4	1.3	0.21044	0.02736
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	0.10845	0.0141
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	0.10377	0.01349
Strato 37	13.72	32.68	1.16	2.7	1.5	0.11855	0.01541
Strato 39	14.56	15.617	0.75	2.9	1.6	0.15216	0.01978
Strato 40	14.80	16.841	0.253	2.9	1.6	0.14597	0.01898
Strato 41	14.98	11.342	0.33	3.0	1.6	0.18426	0.02395

Strato 42	15.10	17.952	0.4	3.0	1.6	0.14109	0.01834
-----------	-------	--------	-----	-----	-----	---------	---------

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 2	1.22	8.317	0.15	0.0	0.0		1.91
Strato 3	1.34	3.99	0.098	0.1	0.0		1.78
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0		1.82
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0		1.86
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1		1.95
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1		2.07
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1		2.06
Strato 9	2.24	46.244	1.498	0.2	0.1		2.19
Strato 10	2.36	38.837	2.102	0.3	0.1		2.16
Strato 11	2.46	38.054	1.756	0.3	0.1		2.16
Strato 12	2.70	34.227	1.665	0.3	0.2		2.14
Strato 13	2.84	41.761	1.46	0.4	0.2		2.18
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2		2.26
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6		2.14
Strato 21	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6		2.04
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6		2.13
Strato 26	7.22	20.624	0.673	1.3	0.7		2.05
Strato 28	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2		2.03
Strato 29	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2		1.94
Strato 30	11.48	9.614	0.132	2.3	1.3		1.91
Strato 31	12.82	9.272	0.214	2.4	1.3		1.9
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4		2.18
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5		2.22
Strato 37	13.72	32.68	1.16	2.7	1.5		2.13
Strato 39	14.56	15.617	0.75	2.9	1.6		1.99
Strato 40	14.80	16.841	0.253	2.9	1.6		2.01
Strato 41	14.98	11.342	0.33	3.0	1.6		1.93
Strato 42	15.10	17.952	0.4	3.0	1.6		2.02

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Jamiolkowski 1985	58.6
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Jamiolkowski 1985	84.9
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	Jamiolkowski 1985	83.3
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	Jamiolkowski 1985	91.8
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	Jamiolkowski 1985	61.8
Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	Jamiolkowski 1985	64.0
Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	Jamiolkowski 1985	50.9
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Jamiolkowski 1985	34.2
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Jamiolkowski 1985	30.4
Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	Jamiolkowski 1985	58.6
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	Jamiolkowski 1985	45.5
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	Jamiolkowski 1985	71.6

Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	Jamiolkowski 1985	60.8
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Jamiolkowski 1985	17.5
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	Jamiolkowski 1985	34.7
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	Jamiolkowski 1985	27.6
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	Jamiolkowski 1985	36.4
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Jamiolkowski 1985	21.0
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	Jamiolkowski 1985	39.8

Angolo di resistenza al taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Durgunoglu- Mitchell 1973	37.8
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Durgunoglu- Mitchell 1973	42.3
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	Durgunoglu- Mitchell 1973	42.0
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	43.4
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	Durgunoglu- Mitchell 1973	38.4
Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	Durgunoglu- Mitchell 1973	38.8
Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	Durgunoglu- Mitchell 1973	36.6
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Durgunoglu- Mitchell 1973	33.8
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Durgunoglu- Mitchell 1973	33.2
Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	Durgunoglu- Mitchell 1973	37.9
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	Durgunoglu- Mitchell 1973	35.7
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	Durgunoglu- Mitchell 1973	40.1
Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	Durgunoglu- Mitchell 1973	38.3
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	31.3
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	34.1
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	33.0
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	34.4
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Durgunoglu- Mitchell 1973	31.9
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	Durgunoglu- Mitchell 1973	35.0

Modulo di Young

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Robertson & Campanella 1983	10.4
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Robertson & Campanella 1983	139.8
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	Robertson & Campanella 1983	165.5
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	Robertson & Campanella 1983	345.7
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	Robertson &	156.0

Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	Campanella 1983 Robertson & Campanella 1983	180.1
Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	Robertson & Campanella 1983	120.9
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Robertson & Campanella 1983	69.0
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Robertson & Campanella 1983	62.7
Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	Robertson & Campanella 1983	172.1
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	Robertson & Campanella 1983	112.0
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	Robertson & Campanella 1983	292.5
Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	Robertson & Campanella 1983	284.2
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Robertson & Campanella 1983	90.0
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	Robertson & Campanella 1983	166.0
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	Robertson & Campanella 1983	131.9
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	Robertson & Campanella 1983	183.3
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Robertson & Campanella 1983	108.4
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	Robertson & Campanella 1983	215.7

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	20.3
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	274.1
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	324.5
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	359.0
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	305.9
Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	353.2
Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	237.2
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	135.3
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson	123.1

Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	and Powell 1997 Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	337.5
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	219.6
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	306.9
Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	298.7
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	176.4
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	325.7
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	258.7
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	359.6
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	212.6
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	231.5

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Imai & Tomauchi	76.5
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Imai & Tomauchi	375.0
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	Imai & Tomauchi	415.8
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	Imai & Tomauchi	652.2
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	Imai & Tomauchi	401.0
Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	Imai & Tomauchi	437.8
Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	343.3
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	243.6
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	229.9
Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	Imai & Tomauchi	425.9
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	Imai & Tomauchi	327.5
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	588.9
Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	Imai & Tomauchi	578.7

Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Imai & Tomauchi	286.5
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	Imai & Tomauchi	416.7
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	Imai & Tomauchi	362.0
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	Imai & Tomauchi	442.7
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Imai & Tomauchi	321.1
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	Imai & Tomauchi	488.8

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	8.9
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	8.2
Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Piacentini Righi 1978	4.9
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	Piacentini Righi 1978	7.2
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Piacentini Righi 1978	5.4
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	Piacentini Righi 1978	>9

Modulo di reazione Ko

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ko
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.83
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Kulhawy & Mayne (1990)	1.42
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	Kulhawy & Mayne (1990)	1.35
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.80
Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.84

Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	Mayne (1990) Kulhawy & Mayne (1990)	0.63
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.43
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.39
Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.75
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.56
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	1.00
Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.78
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.29
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.43
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.37
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.45
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.32
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.49

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	0.32386	0.0421
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	0.09877	0.01284
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	0.09632	0.01252
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	0.10013	0.01302
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	0.0971	0.01262
Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	0.09538	0.0124
Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	0.10142	0.01319
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	0.11665	0.01516
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	0.12004	0.01561
Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	0.09586	0.01246
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	0.10304	0.0134
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	0.09525	0.01238
Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	0.09485	0.01233
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	0.10845	0.0141
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	0.09628	0.01252
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	0.09977	0.01297
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	0.0952	0.01238
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	0.10377	0.01349
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	0.09407	0.01223

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Meyerhof	1.9
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Meyerhof	1.8
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	Meyerhof	1.9
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	Meyerhof	1.9
Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	Meyerhof	1.9
Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Meyerhof	1.9

Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	Meyerhof	1.9
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Meyerhof	1.9
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	Meyerhof	1.9

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Meyerhof	2.2
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Meyerhof	2.1
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	Meyerhof	2.2
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	Meyerhof	2.2
Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	Meyerhof	2.2
Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	Meyerhof	2.2
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Meyerhof	2.2
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	Meyerhof	2.2

Permeabilità

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	K (cm/s)
Strato 1	1.04	0.312	0.002	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 2	1.22	8.317	0.15	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.03E-03
Strato 3	1.34	3.99	0.098	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	8.56E-05
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	2.95E-07
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	4.41E-06
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	3.80E-04
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	8.96E-09
Strato 9	2.24	46.244	1.498	0.2	0.1	Piacentini-Righi	1.59E-06

Strato 10	2.36	38.837	2.102	0.3	0.1	1988 Piacentini-Righi	1.00E-11
Strato 11	2.46	38.054	1.756	0.3	0.1	1988 Piacentini-Righi	1.26E-09
Strato 12	2.70	34.227	1.665	0.3	0.2	1988 Piacentini-Righi	3.83E-10
Strato 13	2.84	41.761	1.46	0.4	0.2	1988 Piacentini-Righi	4.98E-07
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	1988 Piacentini-Righi	1.20E-03
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 21	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	1988 Piacentini-Righi	3.96E-04
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 26	7.22	20.624	0.673	1.3	0.7	1988 Piacentini-Righi	2.56E-06
Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 28	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	1988 Piacentini-Righi	9.64E-09
Strato 29	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 30	11.48	9.614	0.132	2.3	1.3	1988 Piacentini-Righi	5.37E-03
Strato 31	12.82	9.272	0.214	2.4	1.3	1988 Piacentini-Righi	1.46E-04
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	1988 Piacentini-Righi	9.79E-03
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 37	13.72	32.68	1.16	2.7	1.5	1988 Piacentini-Righi	5.04E-07
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 39	14.56	15.617	0.75	2.9	1.6	1988 Piacentini-Righi	2.95E-09
Strato 40	14.80	16.841	0.253	2.9	1.6	1988 Piacentini-Righi	3.24E-03
Strato 41	14.98	11.342	0.33	3.0	1.6	1988 Piacentini-Righi	1.33E-05
Strato 42	15.10	17.952	0.4	3.0	1.6	1988 Piacentini-Righi	1.89E-04

Coefficiente di consolidazione

Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Coefficiente di consolidazione (cm ² /s)
---------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--	--------------	---

Strato 1	1.04	0.312	0.002	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0.936
Strato 2	1.22	8.317	0.15	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 3	1.34	3.99	0.098	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.024798
Strato 4	1.42	5.178	0.058	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	5.534193E- 03
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	0.1404098
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	5.666129E- 04
Strato 9	2.24	46.244	1.498	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	0.2211088
Strato 10	2.36	38.837	2.102	0.3	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.16511E-06
Strato 11	2.46	38.054	1.756	0.3	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.440294E- 04
Strato 12	2.70	34.227	1.665	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	3.931044E- 05
Strato 13	2.84	41.761	1.46	0.4	0.2	Piacentini-Righi 1988	6.244412E- 02
Strato 14	2.96	69.883	1.205	0.4	0.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 15	3.70	82.733	0.752	0.5	0.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 16	5.28	172.85	0.769	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 17	5.52	77.989	0.539	0.9	0.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 18	5.88	90.028	0.447	1.0	0.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 19	6.06	60.47	0.272	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 20	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 21	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 22	6.34	31.372	0.2	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 23	6.52	86.048	0.241	1.2	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 24	6.62	55.986	0.6	1.2	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 25	7.08	146.258	0.521	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 26	7.22	20.624	0.673	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	0.1585275
Strato 27	11.08	142.12	0.521	1.8	1.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 28	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Piacentini-Righi 1988	5.389395E- 04
Strato 29	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 30	11.48	9.614	0.132	2.3	1.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 31	12.82	9.272	0.214	2.4	1.3	Piacentini-Righi 1988	4.058308
Strato 32	12.92	44.976	0.314	2.6	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 33	13.14	83.022	0.419	2.6	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 34	13.36	65.954	0.795	2.6	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 35	13.60	91.669	0.507	2.7	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 36	13.66	54.203	0.547	2.7	1.5	Piacentini-Righi	0

Strato 37	13.72	32.68	1.16	2.7	1.5	1988 Piacentini-Righi 1988	4.943533E-02
Strato 38	14.36	107.827	0.624	2.8	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 39	14.56	15.617	0.75	2.9	1.6	Piacentini-Righi 1988	1.380855E-04
Strato 40	14.80	16.841	0.253	2.9	1.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 41	14.98	11.342	0.33	3.0	1.6	Piacentini-Righi 1988	0.4516768
Strato 42	15.10	17.952	0.4	3.0	1.6	Piacentini-Righi 1988	10.1703

PROVA ... Nr.7

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Strumento utilizzato: TECNO PENTA TP CPL2IN

Prova eseguita in data: 05/05/2015

Profondità prova: 15.10 mt

Località: Musestre - Comune di rincade

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.12	9.168	0.15	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 3	1.36	5.594	0.117	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.1
Strato 9	2.82	40.242	1.647	0.3	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.1
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.8
Strato 16	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 20	7.12	25.06	0.65	1.3	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 21	7.22	18.85	0.682	1.3	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.2
Strato 24	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 25	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 26	12.30	9.218	0.187	2.4	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4
Strato 27	12.54	7.958	0.234	2.5	1.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 28	12.84	11.135	0.255	2.5	1.4	Lunne, Robertson and	0.5

Strato 32	13.74	43.02	1.353	2.7	1.5	Powell 1977 Lunne, Robertson and Powell 1977	2.1
Strato 34	14.66	14.779	0.584	2.9	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6
Strato 35	14.80	19.511	0.254	3.0	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 36	15.10	13.986	0.358	3.0	1.6	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.6

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eed (Kg/cm ²)
Strato 2	1.12	9.168	0.15	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	41.6
Strato 3	1.36	5.594	0.117	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	29.9
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	28.4
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	32.5
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	44.7
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	44.3
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	42.2
Strato 9	2.82	40.242	1.647	0.3	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	80.5
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Metodo generale del modulo Edometrico	69.0
Strato 16	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Metodo generale del modulo Edometrico	44.7
Strato 20	7.12	25.06	0.65	1.3	0.7	Metodo generale del modulo Edometrico	50.1
Strato 21	7.22	18.85	0.682	1.3	0.7	Metodo generale del modulo Edometrico	44.5
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Metodo generale del modulo Edometrico	88.1
Strato 24	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	44.8
Strato 25	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Metodo generale del modulo Edometrico	46.2
Strato 26	12.30	9.218	0.187	2.4	1.3	Metodo generale del modulo Edometrico	41.8
Strato 27	12.54	7.958	0.234	2.5	1.3	Metodo generale del modulo Edometrico	38.3
Strato 28	12.84	11.135	0.255	2.5	1.4	Metodo generale del modulo Edometrico	45.6

Strato 32	13.74	43.02	1.353	2.7	1.5	Metodo generale del modulo Edometrico	86.0
Strato 34	14.66	14.779	0.584	2.9	1.6	Metodo generale del modulo Edometrico	48.4
Strato 35	14.80	19.511	0.254	3.0	1.6	Metodo generale del modulo Edometrico	43.1
Strato 36	15.10	13.986	0.358	3.0	1.6	Metodo generale del modulo Edometrico	48.3

Modulo di deformazione non drenato Eu

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.12	9.168	0.15	0.0	0.0	Cancelli 1980	343.4
Strato 3	1.36	5.594	0.117	0.0	0.0	Cancelli 1980	209.0
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Cancelli 1980	195.0
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Cancelli 1980	232.8
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Cancelli 1980	395.8
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Cancelli 1980	827.6
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Cancelli 1980	788.0
Strato 9	2.82	40.242	1.647	0.3	0.1	Cancelli 1980	1504.3
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Cancelli 1980	1271.7
Strato 16	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Cancelli 1980	680.0
Strato 20	7.12	25.06	0.65	1.3	0.7	Cancelli 1980	913.2
Strato 21	7.22	18.85	0.682	1.3	0.7	Cancelli 1980	680.1
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Cancelli 1980	1625.4
Strato 24	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Cancelli 1980	652.9
Strato 25	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Cancelli 1980	385.3
Strato 26	12.30	9.218	0.187	2.4	1.3	Cancelli 1980	297.5
Strato 27	12.54	7.958	0.234	2.5	1.3	Cancelli 1980	248.5
Strato 28	12.84	11.135	0.255	2.5	1.4	Cancelli 1980	366.9
Strato 32	13.74	43.02	1.353	2.7	1.5	Cancelli 1980	1558.3
Strato 34	14.66	14.779	0.584	2.9	1.6	Cancelli 1980	495.6
Strato 35	14.80	19.511	0.254	3.0	1.6	Cancelli 1980	672.3
Strato 36	15.10	13.986	0.358	3.0	1.6	Cancelli 1980	464.3

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm ²)
Strato 2	1.12	9.168	0.15	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	108.4
Strato 3	1.36	5.594	0.117	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	80.2
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Imai & Tomauchi	77.0
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Imai & Tomauchi	85.8
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	118.5
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	185.8
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Imai & Tomauchi	180.4
Strato 9	2.82	40.242	1.647	0.3	0.1	Imai & Tomauchi	267.7
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	243.6
Strato 16	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	167.7
Strato 20	7.12	25.06	0.65	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	200.4

Strato 21	7.22	18.85	0.682	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	168.4
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	283.0
Strato 24	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Imai & Tomauchi	167.3
Strato 25	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Imai & Tomauchi	124.6
Strato 26	12.30	9.218	0.187	2.4	1.3	Imai & Tomauchi	108.8
Strato 27	12.54	7.958	0.234	2.5	1.3	Imai & Tomauchi	99.4
Strato 28	12.84	11.135	0.255	2.5	1.4	Imai & Tomauchi	122.1
Strato 32	13.74	43.02	1.353	2.7	1.5	Imai & Tomauchi	278.8
Strato 34	14.66	14.779	0.584	2.9	1.6	Imai & Tomauchi	145.1
Strato 35	14.80	19.511	0.254	3.0	1.6	Imai & Tomauchi	172.0
Strato 36	15.10	13.986	0.358	3.0	1.6	Imai & Tomauchi	140.3

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 2	1.12	9.168	0.15	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 3	1.36	5.594	0.117	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 9	2.82	40.242	1.647	0.3	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	2.86
Strato 16	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	4.58
Strato 20	7.12	25.06	0.65	1.3	0.7	Piacentini Righi 1978	6.55
Strato 21	7.22	18.85	0.682	1.3	0.7	Piacentini Righi 1978	6.81
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Piacentini Righi 1978	4.86
Strato 24	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Piacentini Righi 1978	4.81
Strato 25	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Piacentini Righi 1978	0.68
Strato 26	12.30	9.218	0.187	2.4	1.3	Piacentini Righi 1978	0.96
Strato 27	12.54	7.958	0.234	2.5	1.3	Piacentini Righi 1978	1.18
Strato 28	12.84	11.135	0.255	2.5	1.4	Piacentini Righi 1978	1.27
Strato 32	13.74	43.02	1.353	2.7	1.5	Piacentini Righi 1978	6.44
Strato 34	14.66	14.779	0.584	2.9	1.6	Piacentini Righi 1978	2.59
Strato 35	14.80	19.511	0.254	3.0	1.6	Piacentini Righi 1978	1.06
Strato 36	15.10	13.986	0.358	3.0	1.6	Piacentini Righi 1978	1.51

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 2	1.12	9.168	0.15	0.0	0.0		1.84
Strato 3	1.36	5.594	0.117	0.0	0.0		1.76
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0		1.75
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0		1.78
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1		1.87
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1		1.99
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1		1.98
Strato 9	2.82	40.242	1.647	0.3	0.1		2.09
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6		2.06
Strato 16	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6		1.96
Strato 20	7.12	25.06	0.65	1.3	0.7		2.01
Strato 21	7.22	18.85	0.682	1.3	0.7		1.96
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7		2.1
Strato 24	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2		1.95
Strato 25	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2		1.86
Strato 26	12.30	9.218	0.187	2.4	1.3		1.82
Strato 27	12.54	7.958	0.234	2.5	1.3		1.79
Strato 28	12.84	11.135	0.255	2.5	1.4		1.85
Strato 32	13.74	43.02	1.353	2.7	1.5		2.1
Strato 34	14.66	14.779	0.584	2.9	1.6		1.9
Strato 35	14.80	19.511	0.254	3.0	1.6		1.95
Strato 36	15.10	13.986	0.358	3.0	1.6		1.89

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 2	1.12	9.168	0.15	0.0	0.0	0.21207	0.02757
Strato 3	1.36	5.594	0.117	0.0	0.0	0.30475	0.03962
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	0.32116	0.04175
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	0.27977	0.03637
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	0.19238	0.02501
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	0.12709	0.01652
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	0.13008	0.01691
Strato 9	2.82	40.242	1.647	0.3	0.1	0.11166	0.01452
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	0.11665	0.01516
Strato 16	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	0.13802	0.01794
Strato 20	7.12	25.06	0.65	1.3	0.7	0.12007	0.01561
Strato 21	7.22	18.85	0.682	1.3	0.7	0.13756	0.01788
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	0.10901	0.01417
Strato 24	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	0.13836	0.01799
Strato 25	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	0.18248	0.02372
Strato 26	12.30	9.218	0.187	2.4	1.3	0.21128	0.02747
Strato 27	12.54	7.958	0.234	2.5	1.3	0.23413	0.03044
Strato 28	12.84	11.135	0.255	2.5	1.4	0.18644	0.02424
Strato 32	13.74	43.02	1.353	2.7	1.5	0.10969	0.01426
Strato 34	14.66	14.779	0.584	2.9	1.6	0.15699	0.02041
Strato 35	14.80	19.511	0.254	3.0	1.6	0.13517	0.01757
Strato 36	15.10	13.986	0.358	3.0	1.6	0.1621	0.02107

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
--	---------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	-------------------------------------	--------------	---

(Kg/cm ²)						
Strato 2	1.12	9.168	0.15	0.0	0.0	1.92
Strato 3	1.36	5.594	0.117	0.0	0.0	1.84
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	1.83
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	1.86
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	1.95
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	2.07
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	2.06
Strato 9	2.82	40.242	1.647	0.3	0.1	2.17
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	2.14
Strato 16	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	2.04
Strato 20	7.12	25.06	0.65	1.3	0.7	2.09
Strato 21	7.22	18.85	0.682	1.3	0.7	2.04
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	2.18
Strato 24	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	2.03
Strato 25	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	1.94
Strato 26	12.30	9.218	0.187	2.4	1.3	1.9
Strato 27	12.54	7.958	0.234	2.5	1.3	1.87
Strato 28	12.84	11.135	0.255	2.5	1.4	1.93
Strato 32	13.74	43.02	1.353	2.7	1.5	2.18
Strato 34	14.66	14.779	0.584	2.9	1.6	1.98
Strato 35	14.80	19.511	0.254	3.0	1.6	2.03
Strato 36	15.10	13.986	0.358	3.0	1.6	1.97

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Jamiolkowski 1985	58.7
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	Jamiolkowski 1985	84.3
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	Jamiolkowski 1985	80.5
Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	Jamiolkowski 1985	91.2
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	Jamiolkowski 1985	60.6
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	Jamiolkowski 1985	60.0
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Jamiolkowski 1985	34.2
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	Jamiolkowski 1985	33.3
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	Jamiolkowski 1985	55.3
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	Jamiolkowski 1985	72.0
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Jamiolkowski 1985	35.2
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	Jamiolkowski 1985	61.0
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	Jamiolkowski 1985	31.8
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	Jamiolkowski 1985	24.8
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	Jamiolkowski 1985	33.3
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	Jamiolkowski 1985	40.2

Angolo di resistenza al taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale	Tensione litostatica	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
--	---------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-------------------------	--------------	-------------------------

			(Kg/cm ²)		efficace (Kg/cm ²)		
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Durgunouglu-Mitchell 1973	37.9
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	Durgunouglu-Mitchell 1973	42.2
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	Durgunouglu-Mitchell 1973	41.6
Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	Durgunouglu-Mitchell 1973	43.3
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	Durgunouglu-Mitchell 1973	38.2
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	Durgunouglu-Mitchell 1973	38.1
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Durgunouglu-Mitchell 1973	33.8
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	Durgunouglu-Mitchell 1973	33.7
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	Durgunouglu-Mitchell 1973	37.4
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	Durgunouglu-Mitchell 1973	40.2
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Durgunouglu-Mitchell 1973	34.0
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	Durgunouglu-Mitchell 1973	38.4
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	Durgunouglu-Mitchell 1973	33.7
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	Durgunouglu-Mitchell 1973	32.5
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	Durgunouglu-Mitchell 1973	33.9
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	Durgunouglu-Mitchell 1973	35.1

Modulo di Young

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Robertson & Campanella 1983	10.5
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	Robertson & Campanella 1983	159.1
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	Robertson & Campanella 1983	171.7
Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	Robertson & Campanella 1983	343.3
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	Robertson & Campanella 1983	150.9
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	Robertson & Campanella 1983	160.2
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Robertson & Campanella 1983	69.0
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	Robertson & Campanella 1983	69.6
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	Robertson & Campanella 1983	155.7
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	Robertson & Campanella 1983	297.9
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Robertson & Campanella 1983	88.1
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	Robertson & Campanella 1983	287.3
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	Robertson & Campanella 1983	149.5
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	Robertson & Campanella 1983	119.5
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	Robertson & Campanella 1983	164.8
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	Robertson & Campanella 1983	218.5

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	20.5
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	312.1
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	336.7
Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	356.7
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	296.1
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	314.1
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	135.3
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	136.5
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	305.3
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	312.1
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	172.9
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	301.8
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	293.1
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	234.3
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	323.2
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	Lunne-Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	234.3

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale	Tensione litostatica	Correlazione	G (Kg/cm ²)
--	---------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-------------------------	--------------	----------------------------

			(Kg/cm ²)		efficace (Kg/cm ²)		
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Imai & Tomauchi	77.0
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	Imai & Tomauchi	406.0
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	Imai & Tomauchi	425.2
Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	Imai & Tomauchi	649.4
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	Imai & Tomauchi	393.1
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	Imai & Tomauchi	407.6
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	243.6
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	244.9
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	Imai & Tomauchi	400.5
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	595.5
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	283.0
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	Imai & Tomauchi	582.5
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	Imai & Tomauchi	390.7
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	Imai & Tomauchi	340.7
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	Imai & Tomauchi	414.7
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	Imai & Tomauchi	492.8

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	8.9
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	Piacentini Righi 1978	6.8
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	Piacentini Righi 1978	8.3
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	Piacentini Righi 1978	>9

Modulo di reazione Ko

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ko
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.84
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	Kulhawy & Mayne (1990)	1.39
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	Kulhawy & Mayne (1990)	1.27
Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.00
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.78
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.77
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.43
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.42
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	0.69
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	1.01
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.44
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	Kulhawy & Mayne (1990)	0.78
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.41
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.35
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.42
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.49

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	0.32116	0.04175
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	0.09683	0.01259
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	0.09589	0.01247
Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	0.0998	0.01297
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	0.09757	0.01268
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	0.09674	0.01258
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	0.11665	0.01516
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	0.11636	0.01513
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	0.09713	0.01263
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	0.09555	0.01242
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	0.10901	0.01417
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	0.09499	0.01235
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	0.09771	0.0127
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	0.10167	0.01322
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	0.09638	0.01253
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	0.09402	0.01222

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
--	---------------------	-----------------------------	-----------------------------	---	--	--------------	--

Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Meyerhof	1.9
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	Meyerhof	1.9
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	Meyerhof	1.9
Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	Meyerhof	1.9
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	Meyerhof	1.9
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	Meyerhof	1.9
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	Meyerhof	1.9

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Meyerhof	2.2
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	Meyerhof	2.2
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	Meyerhof	2.2
Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	Meyerhof	2.2
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	Meyerhof	2.2
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	Meyerhof	2.2
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	Meyerhof	2.2

Permeabilità

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	K (cm/s)
Strato 1	1.04	0.312	0.002	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 2	1.12	9.168	0.15	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.96E-03
Strato 3	1.36	5.594	0.117	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	3.44E-04
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	2.95E-07
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	4.41E-06
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	3.80E-04
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	8.96E-09
Strato 9	2.82	40.242	1.647	0.3	0.1	Piacentini-Righi 1988	2.26E-08
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	Piacentini-Righi	1.00E-03

Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 16	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	1988 Piacentini-Righi	3.96E-04
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 20	7.12	25.06	0.65	1.3	0.7	1988 Piacentini-Righi	4.05E-05
Strato 21	7.22	18.85	0.682	1.3	0.7	1988 Piacentini-Righi	5.74E-07
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 24	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	1988 Piacentini-Righi	9.64E-09
Strato 25	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 26	12.30	9.218	0.187	2.4	1.3	1988 Piacentini-Righi	4.32E-04
Strato 27	12.54	7.958	0.234	2.5	1.3	1988 Piacentini-Righi	1.24E-05
Strato 28	12.84	11.135	0.255	2.5	1.4	1988 Piacentini-Righi	1.55E-04
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	1988 Piacentini-Righi	6.49E-03
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 32	13.74	43.02	1.353	2.7	1.5	1988 Piacentini-Righi	2.70E-06
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	1988 Piacentini-Righi	1.00E-03
Strato 34	14.66	14.779	0.584	2.9	1.6	1988 Piacentini-Righi	1.55E-07
Strato 35	14.80	19.511	0.254	3.0	1.6	1988 Piacentini-Righi	6.98E-03
Strato 36	15.10	13.986	0.358	3.0	1.6	1988 Piacentini-Righi	5.21E-05

Coefficiente di consolidazione

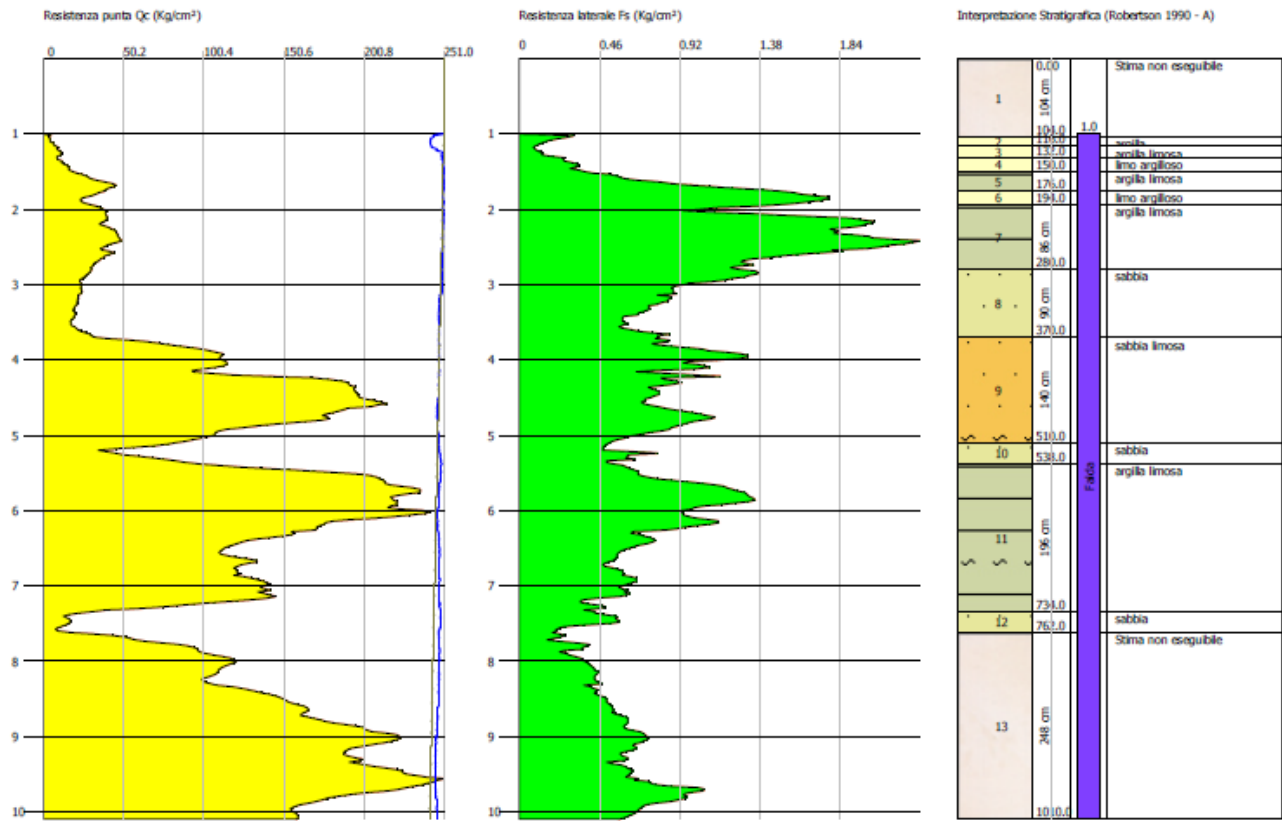
	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Coefficiente di consolidazione (cm ² /s)
Strato 1	1.04	0.312	0.002	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0.936
Strato 2	1.12	9.168	0.15	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 3	1.36	5.594	0.117	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	5.780716
Strato 4	1.42	5.233	0.057	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 5	1.62	6.251	0.243	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	5.534193E-03
Strato 6	1.70	10.608	0.338	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	0.1404098
Strato 7	1.82	22.133	0.453	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 8	1.92	21.086	0.946	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	5.666129E-04

Strato 9	2.82	40.242	1.647	0.3	0.1	Piacentini-Righi 1988	2.727641E- 03
Strato 10	3.54	79.558	0.899	0.4	0.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 11	3.74	85.839	0.548	0.5	0.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 12	5.34	171.654	0.766	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 13	5.54	75.474	0.504	1.0	0.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 14	6.06	80.077	0.385	1.0	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 15	6.12	34.497	0.237	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 16	6.24	18.728	0.382	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 17	6.36	34.787	0.2	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 18	6.64	77.826	0.415	1.2	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 19	7.08	148.949	0.507	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 20	7.12	25.06	0.65	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	3.045716
Strato 21	7.22	18.85	0.682	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	3.243198E- 02
Strato 22	7.28	44.067	0.493	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 23	11.08	143.669	0.521	1.8	1.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 24	11.26	18.638	0.84	2.2	1.2	Piacentini-Righi 1988	5.389395E- 04
Strato 25	11.38	11.517	0.127	2.3	1.2	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 26	12.30	9.218	0.187	2.4	1.3	Piacentini-Righi 1988	11.93891
Strato 27	12.54	7.958	0.234	2.5	1.3	Piacentini-Righi 1988	0.2955933
Strato 28	12.84	11.135	0.255	2.5	1.4	Piacentini-Righi 1988	5.161846
Strato 29	13.14	74.725	0.397	2.6	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 30	13.33	59.733	0.783	2.6	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 31	13.68	82.381	0.575	2.7	1.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 32	13.74	43.02	1.353	2.7	1.5	Piacentini-Righi 1988	0.3481138
Strato 33	14.36	109.262	0.595	2.8	1.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 34	14.66	14.779	0.584	2.9	1.6	Piacentini-Righi 1988	6.865432E- 03
Strato 35	14.80	19.511	0.254	3.0	1.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 36	15.10	13.986	0.358	3.0	1.6	Piacentini-Righi 1988	2.18404

Probe CPTU - Piezocone Nr.8
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL21N

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia
Cantieri: Velocizzazione Tratta Ve - TS Km 15+600 - Km17+800
Località: Musestre - Comune di Roncade

Data: 05/05/2015



PROVA ... Nr.8

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Strumento utilizzato: TECNO PENTA TP CPL2IN

Prova eseguita in data: 31/07/2014

Profondità prova: 10.10 mt

Località: Musestre - Comune di Roncade

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

TERRENI COESIVI

Coesione non drenata

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.16	5.168	0.148	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.3
Strato 3	1.32	9.554	0.138	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 4	1.50	13.769	0.311	0.1	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7
Strato 5	1.76	34.775	0.864	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.8
Strato 6	1.94	27.531	1.652	0.2	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.4
Strato 7	2.80	39.013	1.677	0.3	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.0
Strato 8	3.70	22.334	0.847	0.5	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 12	7.62	14.049	0.407	1.4	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.7

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eed (Kg/cm ²)
Strato 2	1.16	5.168	0.148	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	28.1
Strato 3	1.32	9.554	0.138	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	42.6
Strato 4	1.50	13.769	0.311	0.1	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	48.3
Strato 5	1.76	34.775	0.864	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	69.5
Strato 6	1.94	27.531	1.652	0.2	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	55.1
Strato 7	2.80	39.013	1.677	0.3	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	78.0
Strato 8	3.70	22.334	0.847	0.5	0.2	Metodo generale del modulo Edometrico	44.7
Strato 12	7.62	14.049	0.407	1.4	0.8	Metodo generale del modulo	48.3

Modulo di deformazione non drenato Eu

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.16	5.168	0.148	0.0	0.0	Cancelli 1980	193.4
Strato 3	1.32	9.554	0.138	0.0	0.0	Cancelli 1980	357.5
Strato 4	1.50	13.769	0.311	0.1	0.0	Cancelli 1980	515.0
Strato 5	1.76	34.775	0.864	0.1	0.1	Cancelli 1980	1301.9
Strato 6	1.94	27.531	1.652	0.2	0.1	Cancelli 1980	1029.4
Strato 7	2.80	39.013	1.677	0.3	0.1	Cancelli 1980	1457.8
Strato 8	3.70	22.334	0.847	0.5	0.2	Cancelli 1980	828.9
Strato 12	7.62	14.049	0.407	1.4	0.8	Cancelli 1980	498.4

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm ²)
Strato 2	1.16	5.168	0.148	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	76.4
Strato 3	1.32	9.554	0.138	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	111.2
Strato 4	1.50	13.769	0.311	0.1	0.0	Imai & Tomauchi	139.0
Strato 5	1.76	34.775	0.864	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	244.8
Strato 6	1.94	27.531	1.652	0.2	0.1	Imai & Tomauchi	212.3
Strato 7	2.80	39.013	1.677	0.3	0.1	Imai & Tomauchi	262.7
Strato 8	3.70	22.334	0.847	0.5	0.2	Imai & Tomauchi	186.8
Strato 12	7.62	14.049	0.407	1.4	0.8	Imai & Tomauchi	140.7

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 2	1.16	5.168	0.148	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 3	1.32	9.554	0.138	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 4	1.50	13.769	0.311	0.1	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 5	1.76	34.775	0.864	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 6	1.94	27.531	1.652	0.2	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 7	2.80	39.013	1.677	0.3	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 8	3.70	22.334	0.847	0.5	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 12	7.62	14.049	0.407	1.4	0.8	Piacentini Righi 1978	3.81

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 2	1.16	5.168	0.148	0.0	0.0		1.75
Strato 3	1.32	9.554	0.138	0.0	0.0		1.85

Strato 4	1.50	13.769	0.311	0.1	0.0	1.91
Strato 5	1.76	34.775	0.864	0.1	0.1	2.07
Strato 6	1.94	27.531	1.652	0.2	0.1	2.03
Strato 7	2.80	39.013	1.677	0.3	0.1	2.08
Strato 8	3.70	22.334	0.847	0.5	0.2	1.99
Strato 12	7.62	14.049	0.407	1.4	0.8	1.9

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 2	1.16	5.168	0.148	0.0	0.0	0.32435	0.04217
Strato 3	1.32	9.554	0.138	0.0	0.0	0.20621	0.02681
Strato 4	1.50	13.769	0.311	0.1	0.0	0.16359	0.02127
Strato 5	1.76	34.775	0.864	0.1	0.1	0.11637	0.01513
Strato 6	1.94	27.531	1.652	0.2	0.1	0.11531	0.01499
Strato 7	2.80	39.013	1.677	0.3	0.1	0.11261	0.01464
Strato 8	3.70	22.334	0.847	0.5	0.2	0.12655	0.01645
Strato 12	7.62	14.049	0.407	1.4	0.8	0.16167	0.02102

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 2	1.16	5.168	0.148	0.0	0.0		1.83
Strato 3	1.32	9.554	0.138	0.0	0.0		1.93
Strato 4	1.50	13.769	0.311	0.1	0.0		1.99
Strato 5	1.76	34.775	0.864	0.1	0.1		2.15
Strato 6	1.94	27.531	1.652	0.2	0.1		2.11
Strato 7	2.80	39.013	1.677	0.3	0.1		2.16
Strato 8	3.70	22.334	0.847	0.5	0.2		2.07
Strato 12	7.62	14.049	0.407	1.4	0.8		1.98

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	Jamiolkowski 1985	87.1
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	Jamiolkowski 1985	57.3
Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	Jamiolkowski 1985	76.4
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9	Jamiolkowski 1985	65.4

Angolo di resistenza al taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	42.7
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	Durgunoglu- Mitchell 1973	37.7
Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	Durgunoglu- Mitchell 1973	40.9
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9	Durgunoglu- Mitchell 1973	39.1

Modulo di Young

	Prof. Strato	qc	fs	Tensione	Tensione	Correlazione	Modulo di
--	--------------	----	----	----------	----------	--------------	-----------

	(m)	(Kg/cm ²)	(Kg/cm ²)	litostatica totale (Kg/cm ²)	litostatica efficace (Kg/cm ²)	Young (Kg/cm ²)	
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	Robertson & Campanella 1983	281.4
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	Robertson & Campanella 1983	126.8
Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	Robertson & Campanella 1983	316.7
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9	Robertson & Campanella 1983	322.0

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	296.0
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	248.7
Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	330.6
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	335.8

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	Imai & Tomauchi	575.1
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	Imai & Tomauchi	353.4
Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	Imai & Tomauchi	618.2
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9	Imai & Tomauchi	624.5

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9	Piacentini Righi 1978	<0.5

Modulo di reazione Ko

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ko
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	1.45
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	Kulhawy & Mayne (1990)	0.73

Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	1.12
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9		0.86

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	0.09473	0.01231
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	0.1005	0.01307
Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	0.0969	0.0126
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9	0.09737	0.01266

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	Meyerhof	1.9
Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9	Meyerhof	1.9

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	Meyerhof	2.2
Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9	Meyerhof	2.2

Permeabilità

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	K (cm/s)
Strato 1	1.04	0.148	0.011	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 2	1.16	5.168	0.148	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.75E-05
Strato 3	1.32	9.554	0.138	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	4.08E-03
Strato 4	1.50	13.769	0.311	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.72E-04
Strato 5	1.76	34.775	0.864	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	5.83E-05
Strato 6	1.94	27.531	1.652	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 7	2.80	39.013	1.677	0.3	0.1	Piacentini-Righi 1988	7.58E-09
Strato 8	3.70	22.334	0.847	0.5	0.2	Piacentini-Righi 1988	2.31E-07
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 12	7.62	14.049	0.407	1.4	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.34E-05
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03

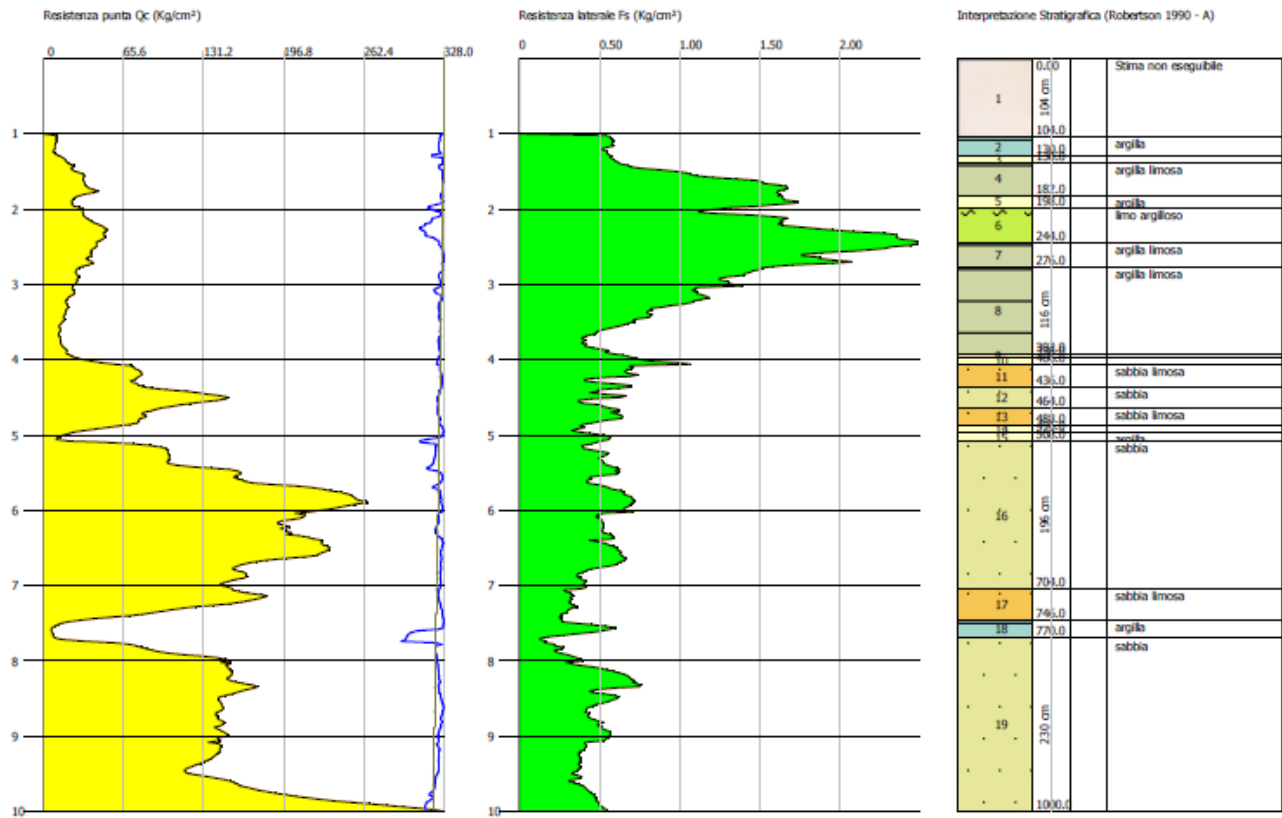
Coefficiente di consolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Coefficiente di consolidazione (cm ² /s)
Strato 1	1.04	0.148	0.011	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	4.44E-09
Strato 2	1.16	5.168	0.148	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0.2706119
Strato 3	1.32	9.554	0.138	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 4	1.50	13.769	0.311	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	7.096122
Strato 5	1.76	34.775	0.864	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	6.086718
Strato 6	1.94	27.531	1.652	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	8.2593E-07
Strato 7	2.80	39.013	1.677	0.3	0.1	Piacentini-Righi 1988	8.866807E-04
Strato 8	3.70	22.334	0.847	0.5	0.2	Piacentini-Righi 1988	1.545306E-02
Strato 9	5.10	140.699	0.886	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 10	5.38	63.4	0.567	0.9	0.5	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 11	7.34	158.343	0.769	1.2	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 12	7.62	14.049	0.407	1.4	0.8	Piacentini-Righi 1988	0.5645319
Strato 13	10.10	161.014	0.569	1.7	0.9	Piacentini-Righi 1988	0

Probe CPTU - Piezocone Nr.9
Strumento utilizzato TECNO PENTA TP CPL21N

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia
Cantieri: Velocizzazione Tratta Ve - TS Km 15+600 - Km17+800
Località: Musestre - Comune di Roncade

Data: 05/05/2015



PROVA ... Nr.9

Committente: RFI - S.O. Ingegneria e Tecnologie Venezia

Strumento utilizzato: TECNO PENTA TP CPL2IN

Prova eseguita in data: 31/07/2014

Profondità prova: 10.00 mt

Località: Musestre - Comune di Roncade

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI

TERRENI COESIVI I

Coesione non drenata

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Cu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.30	9.832	0.564	0.0	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.5
Strato 3	1.38	17.728	0.595	0.1	0.0	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.9
Strato 4	1.82	31.709	1.276	0.1	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.7
Strato 5	1.98	24.79	1.604	0.2	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.3
Strato 6	2.44	42.42	1.828	0.2	0.1	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.2
Strato 7	2.76	38.921	2.021	0.3	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.0
Strato 8	3.92	19.597	0.884	0.5	0.2	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.0
Strato 9	3.98	24.15	0.687	0.6	0.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	1.2
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Lunne, Robertson and Powell 1977	2.3
Strato 15	5.08	15.393	0.528	0.8	0.4	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.8
Strato 18	7.70	9.621	0.391	1.4	0.8	Lunne, Robertson and Powell 1977	0.4

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eed (Kg/cm ²)
Strato 2	1.30	9.832	0.564	0.0	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	43.2
Strato 3	1.38	17.728	0.595	0.1	0.0	Metodo generale del modulo Edometrico	46.3
Strato 4	1.82	31.709	1.276	0.1	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	63.4
Strato 5	1.98	24.79	1.604	0.2	0.1	Metodo generale del modulo Edometrico	49.6
Strato 6	2.44	42.42	1.828	0.2	0.1	Metodo generale del modulo	84.8

Strato 7	2.76	38.921	2.021	0.3	0.2	Edometrico Metodo generale del modulo	77.8
Strato 8	3.92	19.597	0.884	0.5	0.2	Edometrico Metodo generale del modulo	42.9
Strato 9	3.98	24.15	0.687	0.6	0.3	Edometrico Metodo generale del modulo	48.3
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Edometrico Metodo generale del modulo	88.5
Strato 15	5.08	15.393	0.528	0.8	0.4	Edometrico Metodo generale del modulo	48.3
Strato 18	7.70	9.621	0.391	1.4	0.8	Edometrico Metodo generale del modulo	42.7

Modulo di deformazione non drenato Eu

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Eu (Kg/cm ²)
Strato 2	1.30	9.832	0.564	0.0	0.0	Cancelli 1980	367.7
Strato 3	1.38	17.728	0.595	0.1	0.0	Cancelli 1980	663.3
Strato 4	1.82	31.709	1.276	0.1	0.1	Cancelli 1980	1186.6
Strato 5	1.98	24.79	1.604	0.2	0.1	Cancelli 1980	926.0
Strato 6	2.44	42.42	1.828	0.2	0.1	Cancelli 1980	1585.9
Strato 7	2.76	38.921	2.021	0.3	0.2	Cancelli 1980	1453.0
Strato 8	3.92	19.597	0.884	0.5	0.2	Cancelli 1980	725.5
Strato 9	3.98	24.15	0.687	0.6	0.3	Cancelli 1980	894.0
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Cancelli 1980	1646.7
Strato 15	5.08	15.393	0.528	0.8	0.4	Cancelli 1980	560.8
Strato 18	7.70	9.621	0.391	1.4	0.8	Cancelli 1980	332.2

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di deformazione a taglio (Kg/cm ²)
Strato 2	1.30	9.832	0.564	0.0	0.0	Imai & Tomauchi	113.2
Strato 3	1.38	17.728	0.595	0.1	0.0	Imai & Tomauchi	162.2
Strato 4	1.82	31.709	1.276	0.1	0.1	Imai & Tomauchi	231.4
Strato 5	1.98	24.79	1.604	0.2	0.1	Imai & Tomauchi	199.1
Strato 6	2.44	42.42	1.828	0.2	0.1	Imai & Tomauchi	276.4
Strato 7	2.76	38.921	2.021	0.3	0.2	Imai & Tomauchi	262.3
Strato 8	3.92	19.597	0.884	0.5	0.2	Imai & Tomauchi	172.5
Strato 9	3.98	24.15	0.687	0.6	0.3	Imai & Tomauchi	195.9
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Imai & Tomauchi	283.6
Strato 15	5.08	15.393	0.528	0.8	0.4	Imai & Tomauchi	148.8
Strato 18	7.70	9.621	0.391	1.4	0.8	Imai & Tomauchi	111.7

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 2	1.30	9.832	0.564	0.0	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 3	1.38	17.728	0.595	0.1	0.0	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 4	1.82	31.709	1.276	0.1	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 5	1.98	24.79	1.604	0.2	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 6	2.44	42.42	1.828	0.2	0.1	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 7	2.76	38.921	2.021	0.3	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 8	3.92	19.597	0.884	0.5	0.2	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 9	3.98	24.15	0.687	0.6	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 15	5.08	15.393	0.528	0.8	0.4	Piacentini Righi 1978	8.69
Strato 18	7.70	9.621	0.391	1.4	0.8	Piacentini Righi 1978	3.64

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 2	1.30	9.832	0.564	0.0	0.0		1.85
Strato 3	1.38	17.728	0.595	0.1	0.0		1.95
Strato 4	1.82	31.709	1.276	0.1	0.1		2.05
Strato 5	1.98	24.79	1.604	0.2	0.1		2.01
Strato 6	2.44	42.42	1.828	0.2	0.1		2.1
Strato 7	2.76	38.921	2.021	0.3	0.2		2.08
Strato 8	3.92	19.597	0.884	0.5	0.2		1.97
Strato 9	3.98	24.15	0.687	0.6	0.3		2.0
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3		2.11
Strato 15	5.08	15.393	0.528	0.8	0.4		1.92
Strato 18	7.70	9.621	0.391	1.4	0.8		1.84

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 2	1.30	9.832	0.564	0.0	0.0	0.20227	0.0263
Strato 3	1.38	17.728	0.595	0.1	0.0	0.14202	0.01846
Strato 4	1.82	31.709	1.276	0.1	0.1	0.11965	0.01555
Strato 5	1.98	24.79	1.604	0.2	0.1	0.12065	0.01568
Strato 6	2.44	42.42	1.828	0.2	0.1	0.1101	0.01431
Strato 7	2.76	38.921	2.021	0.3	0.2	0.11268	0.01465
Strato 8	3.92	19.597	0.884	0.5	0.2	0.13487	0.01753
Strato 9	3.98	24.15	0.687	0.6	0.3	0.12207	0.01587
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	0.10891	0.01416
Strato 15	5.08	15.393	0.528	0.8	0.4	0.1534	0.01994
Strato 18	7.70	9.621	0.391	1.4	0.8	0.20524	0.02668

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 2	1.30	9.832	0.564	0.0	0.0		1.93
Strato 3	1.38	17.728	0.595	0.1	0.0		2.03
Strato 4	1.82	31.709	1.276	0.1	0.1		2.13
Strato 5	1.98	24.79	1.604	0.2	0.1		2.09
Strato 6	2.44	42.42	1.828	0.2	0.1		2.18
Strato 7	2.76	38.921	2.021	0.3	0.2		2.16
Strato 8	3.92	19.597	0.884	0.5	0.2		2.05
Strato 9	3.98	24.15	0.687	0.6	0.3		2.08
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3		2.19
Strato 15	5.08	15.393	0.528	0.8	0.4		2.0
Strato 18	7.70	9.621	0.391	1.4	0.8		1.92

TERRENI INCOERENTI

Densità relativa

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Densità relativa (%)
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Jamiolkowski 1985	58.1
Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	Jamiolkowski 1985	71.9
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	Jamiolkowski 1985	82.7
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	Jamiolkowski 1985	68.0
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	Jamiolkowski 1985	45.8
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	Jamiolkowski 1985	82.5
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	Jamiolkowski 1985	65.3
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	Jamiolkowski 1985	64.1

Angolo di resistenza al taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Durgunoglu- Mitchell 1973	37.8
Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	Durgunoglu- Mitchell 1973	40.1
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	41.9
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	39.4
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	Durgunoglu- Mitchell 1973	35.7
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	Durgunoglu- Mitchell 1973	41.9
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	Durgunoglu- Mitchell 1973	39.0
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	Durgunoglu- Mitchell 1973	38.9

Modulo di Young

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo di Young (Kg/cm ²)
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Robertson &	88.5

Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	Campanella 1983 Robertson & Campanella 1983	153.0
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	Robertson & Campanella 1983	245.3
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	Robertson & Campanella 1983	158.9
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	Robertson & Campanella 1983	76.4
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	Robertson & Campanella 1983	361.9
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	Robertson & Campanella 1983	249.9
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	Robertson & Campanella 1983	303.8

Modulo Edometrico

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Modulo Edometrico (Kg/cm ²)
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	173.5
Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	300.1
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	260.5
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	311.8
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	149.8
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	374.9
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	265.1
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	Lunne- Christoffersen 1983 - Robertson and Powell 1997	318.0

Modulo di deformazione a taglio

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	G (Kg/cm ²)
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Imai & Tomauchi	283.6
Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	Imai & Tomauchi	396.3
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	Imai & Tomauchi	528.8
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	Imai & Tomauchi	405.7
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	Imai & Tomauchi	259.3
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	Imai & Tomauchi	670.7
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	Imai & Tomauchi	534.9
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	Imai & Tomauchi	602.7

Grado di sovraconsolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ocr
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	Piacentini Righi 1978	>9
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	Piacentini Righi 1978	<0.5
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	Piacentini Righi 1978	<0.5

Modulo di reazione Ko

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Ko
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Kulhawy & Mayne (1990)	0.75
Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	Kulhawy & Mayne (1990)	1.03
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	1.31
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.93
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	Kulhawy & Mayne (1990)	0.56
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	Kulhawy & Mayne (1990)	1.28
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	Kulhawy & Mayne (1990)	0.86
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	Kulhawy & Mayne (1990)	0.84

Fattori di compressibilità C Crm

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	C	Crm
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	0.10891	0.01416
Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	0.09737	0.01266
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	0.09389	0.01221
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	0.09684	0.01259
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	0.11327	0.01473
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	0.10283	0.01337
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	0.09393	0.01221
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	0.09592	0.01247

Peso unità di volume

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume (t/m ³)
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Meyerhof	1.8
Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	Meyerhof	1.9
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	Meyerhof	1.9
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	Meyerhof	1.9
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	Meyerhof	1.9
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	Meyerhof	1.9

Peso unità di volume saturo

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Peso unità di volume saturo (t/m ³)
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Meyerhof	2.1
Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	Meyerhof	2.2
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	Meyerhof	2.2
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	Meyerhof	2.2
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	Meyerhof	2.2
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	Meyerhof	2.2

Permeabilità

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	K (cm/s)
Strato 1	1.04	0.393	0.021	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.45E-09
Strato 2	1.30	9.832	0.564	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	6.66E-11
Strato 3	1.38	17.728	0.595	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.84E-06
Strato 4	1.82	31.709	1.276	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	4.98E-08
Strato 5	1.98	24.79	1.604	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	1.00E-11
Strato 6	2.44	42.42	1.828	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	5.78E-09
Strato 7	2.76	38.921	2.021	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	2.79E-11
Strato 8	3.92	19.597	0.884	0.5	0.2	Piacentini-Righi 1988	8.83E-09
Strato 9	3.98	24.15	0.687	0.6	0.3	Piacentini-Righi 1988	1.43E-05

Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Piacentini-Righi 1988	3.20E-04
Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 15	5.08	15.393	0.528	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	1.43E-06
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03
Strato 18	7.70	9.621	0.391	1.4	0.8	Piacentini-Righi 1988	1.22E-07
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	Piacentini-Righi 1988	1.00E-03

Coefficiente di consolidazione

	Prof. Strato (m)	qc (Kg/cm ²)	fs (Kg/cm ²)	Tensione litostatica totale (Kg/cm ²)	Tensione litostatica efficace (Kg/cm ²)	Correlazione	Coefficiente di consolidazione (cm ² /s)
Strato 1	1.04	0.393	0.021	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.708218E-06
Strato 2	1.30	9.832	0.564	0.0	0.0	Piacentini-Righi 1988	1.965846E-06
Strato 3	1.38	17.728	0.595	0.1	0.0	Piacentini-Righi 1988	9.805475E-02
Strato 4	1.82	31.709	1.276	0.1	0.1	Piacentini-Righi 1988	4.735369E-03
Strato 5	1.98	24.79	1.604	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	7.437E-07
Strato 6	2.44	42.42	1.828	0.2	0.1	Piacentini-Righi 1988	7.360092E-04
Strato 7	2.76	38.921	2.021	0.3	0.2	Piacentini-Righi 1988	3.257029E-06
Strato 8	3.92	19.597	0.884	0.5	0.2	Piacentini-Righi 1988	5.188847E-04
Strato 9	3.98	24.15	0.687	0.6	0.3	Piacentini-Righi 1988	1.038055
Strato 10	4.06	44.23	0.913	0.6	0.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 11	4.36	76.499	0.621	0.7	0.3	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 12	4.64	122.634	0.504	0.7	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 13	4.88	79.473	0.553	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 14	4.96	38.198	0.368	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 15	5.08	15.393	0.528	0.8	0.4	Piacentini-Righi 1988	6.616659E-02
Strato 16	7.04	180.96	0.541	1.1	0.6	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 17	7.46	124.94	0.305	1.3	0.7	Piacentini-Righi 1988	0
Strato 18	7.70	9.621	0.391	1.4	0.8	Piacentini-Righi 1988	3.518829E-03
Strato 19	10.00	151.923	0.451	1.7	0.9	Piacentini-Righi 1988	0

