

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S1

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 09/04/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	5
5.30	10
5.45	16

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	24.076	5.45	1.20

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	24.076	5.45	110.46

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	24.076	5.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	24.076	5.45	1.59

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	24.076	5.45	1.99

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S2

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 03/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
4.15	7
4.30	12
4.45	15

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	25.002	4.45	1.25

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	25.002	4.45	114.71

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	25.002	4.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	25.002	4.45	1.64

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	25.002	4.45	2.02

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S3

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 04/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	7
5.30	10
5.45	12

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	21.934	5.45	21.934	53.99

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	21.934	5.45	21.934	26.27

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	21.934	5.45	21.934	135.83

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	21.934	5.45	21.934	MODERATAMENTE ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	21.934	5.45	21.934	2.03

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
04/01/2018

Profondità (m)	Nr. Colpi
12.15	2
12.30	4
12.45	5

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI INCOERENTI**

**Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	8.973	12.45	8.973	30.68

**Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	8.973	12.45	8.973	22.56

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	8.973	12.45	8.973	69.76

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	8.973	12.45	8.973	POCO ADDENSATO

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	8.973	12.45	8.973	1.69

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S4

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
15/01/2018

Profondità (m)	Nr. Colpi
8.65	18
8.80	25
8.95	19

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	43.868	8.95	43.868	75.42

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	43.868	8.95	43.868	32.53

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	43.868	8.95	43.868	193.29

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	43.868	8.95	43.868	ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	43.868	8.95	43.868	2.22

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S5

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 09/04/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	R
3.30	---
3.45	---

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 09/04/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
6.65	R
6.80	---
6.95	---

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S6

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
16/01/2018

Profondità (m)	Nr. Colpi
2.65	35
2.80	39
2.95	35

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	73.778	2.95	73.778	100

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	73.778	2.95	73.778	41.08

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	73.778	2.95	73.778	299.17

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	73.778	2.95	73.778	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	73.778	2.95	73.778	2.47

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
16/01/2018

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	14
5.30	26
5.45	25

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI INCOERENTI**

**Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	50.847	5.45	50.847	81.08

**Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	50.847	5.45	50.847	34.53

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	50.847	5.45	50.847	218.00

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	50.847	5.45	50.847	MOLTO ADDENSATO

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	50.847	5.45	50.847	2.24



## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S7

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 05/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	21
5.30	R
5.45	---

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 05/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
12.15	18
12.30	25
12.45	31

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	55.832	12.45	55.832	85.64

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	55.832	12.45	55.832	35.95

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	55.832	12.45	55.832	235.65

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	55.832	12.45	55.832	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	55.832	12.45	55.832	2.26

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S8

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 17/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
8.15	9
8.30	12
8.45	19

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	30.907	8.45	30.907	64.41

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	30.907	8.45	30.907	28.83

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	30.907	8.45	30.907	147.41

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	30.907	8.45	30.907	ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	30.907	8.45	30.907	2.14

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S9

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 18/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	9
5.30	15
5.45	15

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	1.39

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	127.46

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	27.78	5.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	1.64

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	2.02

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S10

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 13/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
8.15	24
8.30	33
8.45	30

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	62.811	8.45	3.14

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	62.811	8.45	288.18

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	62.811	8.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	62.811	8.45	1.88

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	62.811	8.45	2.17

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S11

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 13/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
18.65	36
18.80	29
18.95	32

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	60.817	18.95	3.04

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	60.817	18.95	279.03

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	60.817	18.95	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	60.817	18.95	1.88

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	60.817	18.95	2.17

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S13

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 17/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
4.65	20
4.80	26
4.95	24

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	49.85	4.95	2.49

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	49.85	4.95	228.71

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	49.85	4.95	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	49.85	4.95	1.81

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	49.85	4.95	2.13

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 17/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
10.65	10
10.80	13
10.95	16

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI INCOERENTI**

**Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	28.913	10.95	28.913	62.38

**Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	28.913	10.95	28.913	23.26

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	28.913	10.95	28.913	166.95

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	28.913	10.95	28.913	MODERATAMENTE ADDENSATO

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	28.913	10.95	28.913	2.12

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	28.913	10.95	1.45

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	28.913	10.95	132.65

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	28.913	10.95	MOLTO CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	28.913	10.95	1.64

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	28.913	10.95	2.02

**PROVA ... Nr.3**

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 17/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
15.15	16
15.30	19
15.45	25

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.3**

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	43.868	15.45	2.19

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	43.868	15.45	201.27

**Classificazione AGI**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	43.868	15.45	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	43.868	15.45	1.77

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	43.868	15.45	2.10



## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S15

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
22/01/2018

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	R
5.30	---
5.45	---

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S16

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 12/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
12.15	27
12.30	32
12.45	30

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	61.814	12.45	3.09

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	61.814	12.45	283.6

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	61.814	12.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	61.814	12.45	1.88

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	61.814	12.45	2.17

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S18

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 12/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	R
3.30	----
3.45	----

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 12/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
7.15	R
7.30	----
7.45	----

### PROVA ... Nr.3

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 12/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
15.15	38
15.30	42
15.45	R

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S19

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 22/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	5
3.30	9
3.45	12

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	19.446	3.45	0.97

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	19.446	3.45	89.22

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	19.446	3.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	19.446	3.45	1.54

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	19.446	3.45	1.96

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 22/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
6.15	8
6.30	11
6.45	12

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	21.298	6.45	1.07

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	21.298	6.45	97.72

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	21.298	6.45	MOLTO CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	21.298	6.45	1.59

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	21.298	6.45	1.99

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S20

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 19/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	5
5.30	9
5.45	14

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	21.298	5.45	1.07

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	21.298	5.45	97.72

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	21.298	5.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	21.298	5.45	1.59

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	21.298	5.45	1.99

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	21.298	5.45	21.298	53.11

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	21.298	5.45	21.298	26.09

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	21.298	5.45	21.298	113.39

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	21.298	5.45	21.298	MODERATAMENTE ADDENSATO

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	21.298	5.45	21.298	2.02

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S21

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 09/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	7
5.30	13
5.45	17

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	1.39

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	127.46

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	27.78	5.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	1.64

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	2.02



## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S22

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 06/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
7.15	17
7.30	20
7.45	21

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	40.877	7.45	2.04

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	40.877	7.45	187.54

##### Classificazione AG 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	40.877	7.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	40.877	7.45	1.77

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	40.877	7.45	2.10

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 06/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
10.15	26
10.30	31
10.45	31

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	61.814	10.45	3.09

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	61.814	10.45	283.6

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	61.814	10.45	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	40.877	7.45	1.88

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	61.814	10.45	2.17

**PROVA ... Nr.3**

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 06/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
15.15	28
15.30	36
15.45	42

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.3**

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	77.766	15.45	3.89

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	77.766	15.45	356.79

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	77.766	15.45	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	77.766	15.45	1.93

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	77.766	15.45	2.20

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S23

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 10/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
12.15	32
12.30	40
12.45	37

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	76.769	12.45	3.84

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	76.769	12.45	352.22

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	76.769	12.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	76.769	12.45	1.93

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	76.769	12.45	2.20

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S24

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
06/10/2017

Profondità (m)	Nr. Colpi
7.15	20
7.30	23
7.45	27

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	49.85	7.45	2.49

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	49.85	7.45	228.71

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	49.85	7.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	49.85	7.45	1.81

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	49.85	7.45	2.13

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 06/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
15.15	33
15.30	38
15.45	41

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	78.763	15.45	3.94

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	78.763	15.45	361.37

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	78.763	15.45	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	78.763	15.45	1.93

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	78.763	15.45	2.20

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S27

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
18/01/2018

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	11
5.30	30
5.45	38

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	67.796	5.45	67.796	100

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	67.796	5.45	67.796	39.37

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	67.796	5.45	67.796	278.00

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	67.796	5.45	67.796	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	67.796	5.45	67.796	2.37

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
18/01/2018

Profondità (m)	Nr. Colpi
12.15	26
12.30	36
12.45	14

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI INCOERENTI**

**Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	49.85	12.45	49.85	80.24

**Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	49.85	12.45	49.85	34.24

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	49.85	12.45	49.85	214.47

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	49.85	12.45	49.85	ADDENSATO

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	49.85	12.45	49.85	2.24



## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S28

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
17/01/2018

Profondità (m)	Nr. Colpi
8.15	22
8.30	27
8.45	20

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	46.859	8.45	46.859	77.79

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	46.859	8.45	46.859	33.39

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	46.859	8.45	46.859	203.88

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	46.859	8.45	46.859	ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	46.859	8.45	46.859	2.23

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S29

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 08/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
2.65	R
2.80	---
2.95	---

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 08/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	14
5.30	11
5.45	17

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	27.916	5.45	27.916	61.32

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	27.916	5.45	27.916	27.98

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	27.916	5.45	27.916	136.82

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	27.916	5.45	27.916	MODERATAMENTE ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	27.916	5.45	27.916	2.11

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S31

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 08/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	4
3.30	7
3.45	9

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	14.816	3.45	0.74

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	14.816	3.45	67.98

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	14.816	3.45	CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	14.816	3.45	1.50

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	14.816	3.45	1.93

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 08/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
6.15	6
6.30	R
6.45	---

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S32

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 04/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	4
5.30	7
5.45	11

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	16.668	5.45	0.83

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	16.668	5.45	76.47

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	16.668	5.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	16.668	5.45	1.54

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	16.668	5.45	1.96

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S33

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 04/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	5
3.30	8
3.45	20

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	25.928	3.45	1.30

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	25.928	3.45	118.96

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	25.928	3.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	25.928	3.45	1.64

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	25.928	3.45	2.02

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 04/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
6.15	6
6.30	10
6.45	14

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	22.224	6.45	1.11

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	22.224	6.45	101.96

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	22.224	6.45	MOLTO CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	22.224	6.45	1.59

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	22.224	6.45	1.99

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S34

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 04/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
2.65	27
2.80	50
2.95	R

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 04/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.65	6
5.80	10
5.95	17

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	25.002	5.95	1.25

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	25.002	5.95	114.71

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	25.002	5.95	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	25.002	5.95	1.64

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	25.002	5.95	2.02

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S35

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 05/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	R
3.30	---
3.45	---

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 05/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
6.15	R
6.30	---
6.45	---



## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S36

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 05/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.65	3
5.80	5
5.95	7

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	11.112	5.95	0.56

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	11.112	5.95	50.98

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	11.112	5.95	CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	11.112	5.95	1.50

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	11.112	5.95	1.93

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 05/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
12.65	4
12.80	R
12.95	---

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S40

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 03/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	7
5.30	11
5.45	19

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	1.39

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	127.46

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	27.78	5.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	1.64

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	27.78	5.45	2.02

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S43

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 27/11/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
2.15	37
2.30	27
2.45	38

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	60.19	2.45	60.19	90.26

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	60.19	2.45	60.19	37.2

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	60.19	2.45	60.19	251.07

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	60.19	2.45	60.19	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	60.19	2.45	60.19	2.29

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S44

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 03/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.65	7
5.80	16
5.95	19

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	32.41	5.95	1.62

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	32.41	5.95	148.70

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	32.41	5.95	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	32.41	5.95	1.69

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	32.41	5.95	2.05

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 03/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
9.15	9
9.30	17
9.45	24

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	37.966	9.45	1.90

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	37.966	9.45	174.19

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	37.966	9.45	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	37.966	9.45	1.73

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	37.966	9.45	2.08

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S45

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 21/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	13
5.30	17
5.45	20

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	34.262	5.45	1.71

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	34.262	5.45	157.19

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	34.262	5.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	34.262	5.45	1.69

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	34.262	5.45	2.05

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S48

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
01/12/2017

Profondità (m)	Nr. Colpi
4.15	26
4.30	37
4.45	48

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	84.745	4.45	84.745	100

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	84.745	4.45	84.745	44.21

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	84.745	4.45	84.745	415.96

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	84.745	4.45	84.745	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	84.745	4.45	84.745	2.50

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
01/12/2017

Profondità (m)	Nr. Colpi
8.65	21
8.80	45
8.95	36

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI INCOERENTI**

**Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	80.757	8.95	80.757	100

**Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	80.757	8.95	80.757	43.07

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	80.757	8.95	80.757	398.18

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	80.757	8.95	80.757	MOLTO ADDENSATO

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	80.757	8.95	80.757	2.50



## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S49

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 12/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
2.65	20
2.80	30
2.95	23

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	52.841	2.95	52.841	82.83

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	52.841	2.95	52.841	35.1

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	52.841	2.95	52.841	225.06

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	52.841	2.95	52.841	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	52.841	2.95	52.841	2.25

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S50

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 06/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	13
3.30	18
3.45	17

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	32.41	3.45	32.41	65.86

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	32.41	3.45	32.41	29.26

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	32.41	3.45	32.41	182.55

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	32.41	3.45	32.41	ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	32.41	3.45	32.41	2.16

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 06/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
7.65	12
7.80	28
7.95	30

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2  
TERRENI INCOERENTI**

**Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	53.708	7.95	53.708	83.62

**Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	53.708	7.95	53.708	35.35

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	53.708	7.95	53.708	277.54

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	53.708	7.95	53.708	MOLTO ADDENSATO

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	53.708	7.95	53.708	2.25

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	53.708	7.95	2.69

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	53.708	7.95	246.41

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	53.708	7.95	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	53.708	7.95	1.85

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	53.708	7.95	2.15

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S52

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
07/12/2017

Profondità (m)	Nr. Colpi
6.15	R
6.30	---
6.45	---

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S53

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
11/12/2017

Profondità (m)	Nr. Colpi
11.35	11
11.50	15
11.65	6

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	20.937	11.65	20.937	52.6

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	20.937	11.65	20.937	25.98

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	20.937	11.65	20.937	112.12

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	20.937	11.65	20.937	MODERATAMENTE ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	20.937	11.65	20.937	2.01

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S55

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 15/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	6
5.30	9
5.45	15

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	22.224	5.45	1.11

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	22.224	5.45	101.96

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	22.224	5.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	22.224	5.45	1.59

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	22.224	5.45	1.99

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S56

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 15/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
2.65	16
2.80	R
2.95	---

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 15/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	20
5.30	26
5.45	28

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	53.838	5.45	53.838	83.74

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	53.838	5.45	53.838	35.38

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	53.838	5.45	53.838	278.12

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	53.838	5.45	53.838	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	53.838	5.45	53.838	2.25

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S57

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 18/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	9
5.30	17
5.45	22

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	36.114	5.45	1.81

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	36.114	5.45	165.69

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	36.114	5.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	36.114	5.45	1.73

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	36.114	5.45	2.08



## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S58

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 18/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	6
5.30	14
5.45	18

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	29.632	5.45	1.48

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	29.632	5.45	135.95

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	29.632	5.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	29.632	5.45	1.64

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	29.632	5.45	2.02

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S59

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 19/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	6
5.30	13
5.45	18

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	28.706	5.45	1.44

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	28.706	5.45	131.70

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	28.706	5.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	28.706	5.45	1.64

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	28.706	5.45	2.02

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S60

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 20/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	6
5.30	15
5.45	18

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	30.558	5.45	1.53

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	30.558	5.45	140.20

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	30.558	5.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	30.558	5.45	1.69

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	30.558	5.45	2.05

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S1a

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 18/01/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	22
3.30	32
3.45	32

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	63.808	3.45	63.808	94.71

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	63.808	3.45	63.808	38.23

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	63.808	3.45	63.808	263.88

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	63.808	3.45	63.808	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	63.808	3.45	63.808	2.32

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
18/01/2018

Profondità (m)	Nr. Colpi
6.15	15
6.30	8
6.45	9

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	16.949	6.45	0.85

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	16.949	6.45	77.76

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	16.949	6.45	MOLTO CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	16.949	6.45	1.54

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	16.949	6.45	1.96

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S2a

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 11/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
20.15	36
20.30	37
20.45	43

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

#### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	79.75999	20.45	3.99

#### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	79.75999	20.45	365.94

#### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	79.75999	20.45	ESTREM. CONSISTENTE

#### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	79.75999	20.45	1.93

#### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	79.75999	20.45	2.20

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S3a

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 10/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
14.15	26
14.30	33
14.45	38

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	70.78699	14.45	3.54

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	70.78699	14.45	324.77

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	70.78699	14.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	70.78699	14.45	1.92

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	70.78699	14.45	2.19

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 10/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
17.15	35
17.30	42
17.45	40

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	81.754	17.45	4.09

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	81.754	17.45	375.09

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	81.754	17.45	ESTREM. CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	81.754	17.45	1.95

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	81.754	17.45	2.21



## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S4a

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 10/10/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
20.15	30
20.30	36
20.45	39

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	74.775	20.45	3.74

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	74.775	20.45	343.07

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	74.775	20.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	74.775	20.45	1.92

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	74.775	20.45	2.19

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S8a

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 29/11/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	4
3.30	6
3.45	8

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	12.964	3.45	0.65

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	12.964	3.45	59.48

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	12.964	3.45	CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	12.964	3.45	1.50

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	12.964	3.45	1.93

**PROVA ... Nr.2**

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 29/11/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
8.15	6
8.30	9
8.45	14

**STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2**

**TERRENI COESIVI**

**Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	21.298	8.45	1.07

**Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	21.298	8.45	97.72

**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	21.298	8.45	MOLTO CONSISTENTE

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	21.298	8.45	1.59

**Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	21.298	8.45	1.99

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S9a

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... CAMPIONATORE RAYMOND FORO  
Prova eseguita in data 01/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.65	18
3.80	32
3.95	42

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	68.524	3.95	68.524	100

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	68.524	3.95	68.524	39.58

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	68.524	3.95	68.524	343.62

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	68.524	3.95	68.524	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	68.524	3.95	68.524	2.38

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 01/12/2017  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
6.65	6
6.80	10
6.95	R

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S3v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 25/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	R
5.30	---
5.45	---

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 25/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
10.15	32
10.30	46
10.45	41

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	86.739	10.45	86.739	100

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	86.739	10.45	86.739	44.78

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	86.739	10.45	86.739	345.06

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	86.739	10.45	86.739	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	86.739	10.45	86.739	2.50

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S4v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 24/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
15.15	R
15.30	---
15.45	---

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 24/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
20.15	43
20.30	40
20.45	32

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.2

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	71.784	20.45	71.784	100

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	71.784	20.45	71.784	40.51

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	71.784	20.45	71.784	292.12

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	71.784	20.45	71.784	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	71.784	20.45	71.784	2.43

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S5v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 24/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	R
5.30	---
5.45	---

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 24/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
10.15	R
10.30	---
10.45	---

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S6v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 20/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
10.15	32
10.30	33
10.45	31

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	63.808	10.45	1.6

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Buisman-Sanglerat

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	63.808	10.45	638.08

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	63.808	10.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	63.808	10.45	1.88

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	63.808	10.45	2.17

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	63.808	10.45	63.808	94.71

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	63.808	10.45	63.808	38.23

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	63.808	10.45	63.808	263.88



**Classificazione AGI 1977**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	63.808	10.45	63.808	MOLTO ADDENSATO

**Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri**

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	63.808	10.45	63.808	2.32

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S7v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato...  
Prova eseguita in data  
Falda non rilevata

PROVE SPT IN FORO  
20/07/2018

Profondità (m)	Nr. Colpi
10.15	36
10.30	R
10.45	---

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S9v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 18/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
5.15	18
5.30	28
5.45	23

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	50.847	5.45	50.847	81.08

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	50.847	5.45	50.847	34.53

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	50.847	5.45	50.847	218.00

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	50.847	5.45	50.847	MOLTO ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	50.847	5.45	50.847	2.24

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S10v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 19/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
25.15	37
25.30	R
25.45	---

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 19/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
30.15	R
30.30	---
30.45	---

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S11v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 18/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
10.15	22
10.30	29
10.45	32

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo la correlazione di Shioi - Fukui (1982)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	60.817	10.45	1.52

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Stroud e Butler (1975)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	60.817	10.45	279.03

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	60.817	10.45	ESTREM. CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	60.817	10.45	1.88

##### Peso unità di volume saturo secondo la correlazione di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	60.817	10.45	2.17

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S12v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 17/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
8.15	10
8.30	14
8.45	15

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI COESIVI

##### Coesione non drenata secondo le correlazioni di Schmertmann 1975

	Nspt	Prof. Strato (m)	Cu (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	28.913	8.45	2.87

##### Modulo Edometrico secondo le correlazioni di Buisman-Sanglerat

	Nspt	Prof. Strato (m)	Eed (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	28.913	8.45	289.13

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Classificazione
Strato 1	28.913	8.45	MOLTO CONSISTENTE

##### Peso unità di volume secondo le correlazioni di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	28.913	8.45	1.64

##### Peso unità di volume saturo secondo le correlazioni di Bowles 1982, Terzaghi-Peck 1948/1967

	Nspt	Prof. Strato (m)	Peso unità di volume saturo (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	28.913	8.45	2.02

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S13v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 20/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	10
3.30	14
3.45	13

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	26.919	3.45	26.919	60.21

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	26.919	3.45	26.919	27.69

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	26.919	3.45	26.919	133.29

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	26.919	3.45	26.919	MODERATAMENTE ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	26.919	3.45	26.919	2.10

## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S14v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 20/07/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	14
3.30	21
3.45	21

### STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA Nr.1

#### TERRENI INCOERENTI

##### Densità relativa secondo la correlazione di Skempton 1986

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Densità relativa (%)
Strato 1	41.874	3.45	41.874	73.85

##### Angolo di resistenza al taglio secondo la correlazione di Meyerhof (1956)

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Angolo d'attrito (°)
Strato 1	41.874	3.45	41.874	31.96

##### Modulo Edometrico secondo la correlazione di Menzenbach e Malcev

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Modulo Edometrico (Kg/cm <sup>2</sup> )
Strato 1	41.874	3.45	41.874	186.23

##### Classificazione AGI 1977

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Classificazione AGI
Strato 1	41.874	3.45	41.874	ADDENSATO

##### Peso unità di volume secondo la correlazione di Meyerhof ed altri

	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Gamma (t/m <sup>3</sup> )
Strato 1	41.874	3.45	41.874	2.21



## PROVE IN FORO S.P.T. SONDAGGIO S15v

### PROVA ... Nr.1

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 10/10/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
3.15	45
3.30	R
3.45	---

### PROVA ... Nr.2

Strumento utilizzato... PROVE SPT IN FORO  
Prova eseguita in data 10/10/2018  
Falda non rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi
6.15	36
6.30	50
6.45	R

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Esecuzione SPT in S1



Esecuzione SPT in S1a



Esecuzione SPT in S2



Esecuzione SPT in S3



Esecuzione SPT in S4



Esecuzione SPT in S5



Esecuzione SPT in S6



Esecuzione SPT in S8



Esecuzione SPT in S9



Esecuzione SPT in S11



Esecuzione SPT in S13



Esecuzione SPT in S15



Esecuzione SPT in S16



Esecuzione SPT in S18



Esecuzione SPT in S19



Esecuzione SPT in S20



Esecuzione SPT in S21



Esecuzione SPT in S22



Esecuzione SPT in S27



Esecuzione SPT in S28



Esecuzione SPT in S29





Esecuzione SPT in S31



Esecuzione SPT in S33



Esecuzione SPT in S34



Esecuzione SPT in S35



Esecuzione SPT in S36



Esecuzione SPT in S43



Esecuzione SPT in S44



Esecuzione SPT in S45



Esecuzione SPT in S48



Esecuzione SPT in S49



Esecuzione SPT in S53



Esecuzione SPT in S57



Esecuzione SPT in S58



Esecuzione SPT in S59



Esecuzione SPT in S60



Esecuzione SPT in S3v



Esecuzione SPT in S4v



Esecuzione SPT in S5v



Esecuzione SPT in S15v