

Geologia tecnica
ed ambientale
Cartografia tematica

Committente: Amministrazione del Comune di Maddaloni
Provincia: Caserta

Oggetto: Studio geologico - geotecnico e relative indagini geognostiche occorrenti per la redazione del Piano Urbanistico Comunale, ai sensi delle Leggi Regionali n° 9/1983 e n° 16/2004.
CIG: Z5717AD7F7

SONDAGGI GEOGNOSTICI – INTERPRETAZIONE PROVE SPT

Data: Dicembre 2018

Allegato 1

Il committente:

I geologi incaricati:



(dott. Giuseppe D'Onofrio)



(dott. Luigi Di Nuzzo)



(dott. Vincenzo Sollitto)

I.Geo. S.a.S.

Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche

Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE)

Tel-fax: 0823/879116

Certificazione Qualità: EUROCERT n. 1071ITQS

Committente: Amministrazione Comunale di Maddaloni (CE)

Oggetto lavori: Redazione studio geologico – tecnico del territorio comunale da porre a supporto del PUC

Data Esecuzione: 19-11-2018

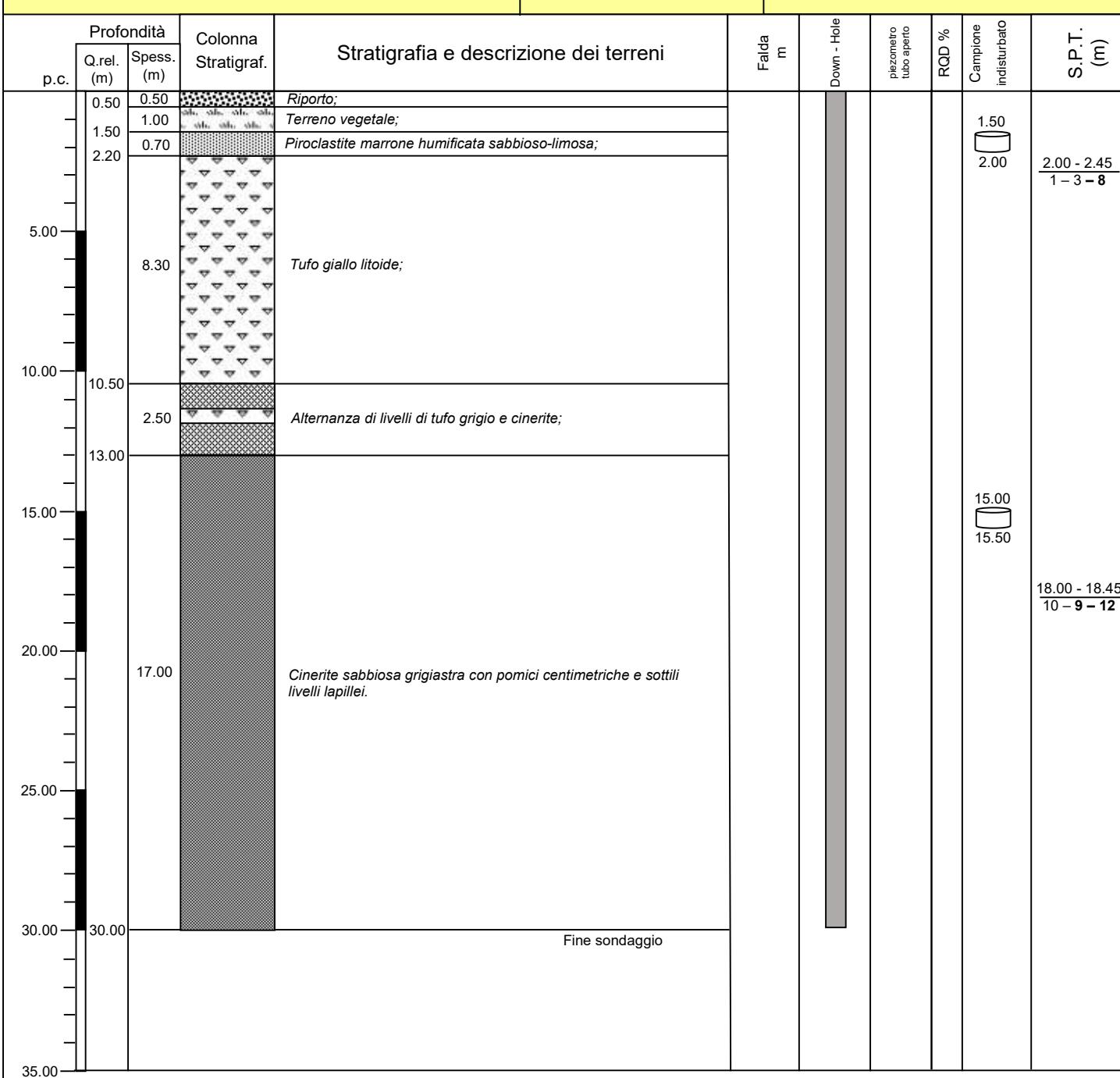
Attrezzatura: Sonda Teredo MN 900

Località: Località S. Fede – Comune di Maddaloni (CE)

Coordinate geografiche: Lat. 41°01'08.50" N

Long. 14°20'53.60" E

Sigla Sondaggio: S. A



IL Direttore Tecnico

Dr. Geol. Giuseppe D'Onofrio

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVE SPT SONDAGGIO “A”**TERRENI INCOERENTI****Densità relativa**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
[1] - Strato	11	2,45		11	Skempton 1986
[2] - Strato	21	18,45		21	Skempton 1986

Angolo di resistenza al taglio

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
[1] - Strato	11	2,45		11	Sowers (1961)
[2] - Strato	21	18,45		21	Sowers (1961)

Modulo di Young

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Mpa)
[1] - Strato	11	2,45		11	Bowles (1982) Sabbia Media
[2] - Strato	21	18,45		21	Bowles (1982) Sabbia Media

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
[1] - Strato	11	2,45		11	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)
[2] - Strato	21	18,45		21	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)

Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
[1] - Strato	11	2,45		11	Classificazione A.G.I. 1977
[2] - Strato	21	18,45		21	Classificazione A.G.I. 1977

Peso unità di volume

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (KN/m³)
[1] - Strato	11	2,45		11	Meyerhof ed altri
[2] - Strato	21	18,45		21	Meyerhof ed altri

Peso unità di volume saturo

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (KN/m³)
[1] - Strato	11	2,45		11	Terzaghi-Peck 1948-1967
[2] - Strato	21	18,45		21	Terzaghi-Peck 1948-1967

Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
[1] - Strato	11	2,45		11	(A.G.I.)
[2] - Strato	21	18,45		21	(A.G.I.)

Modulo di deformazione a taglio dinamico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato	Nspt corretto per	Correlazione	G
-------------	------	--------------	-------------------	--------------	---

		(m)	presenza falda		(Mpa)
[1] - Strato	11	2,45	11	Ohsaki (Sabbie pulite)	60,72
[2] - Strato	21	18,45	21	Ohsaki (Sabbie pulite)	111,51

Velocità onde

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
[1] - Strato	11	2,45	11	Ohta & Goto (1978) Limi	107,719
[2] - Strato	21	18,45	21	Ohta & Goto (1978) Limi	182,203

Modulo di reazione Ko

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko (Kg/cm³)
[1] - Strato	11	2,45	11	Navfac 1971-1982	2,31
[2] - Strato	21	18,45	21	Navfac 1971-1982	4,22

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Mpa)
[1] - Strato	11	2,45	11	Robertson 1983	2,16
[2] - Strato	21	18,45	21	Robertson 1983	4,12

I.Geo. S.a.S.

Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche

Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE)

Tel-fax: 0823/879116

Certificazione Qualità: EUROCERT n. 1071ITQS

Committente: Amministrazione Comunale di Maddaloni (CE)

Oggetto lavori: Redazione studio geologico – tecnico del territorio comunale da porre a supporto del PUC

Data Esecuzione: 20-11-2018

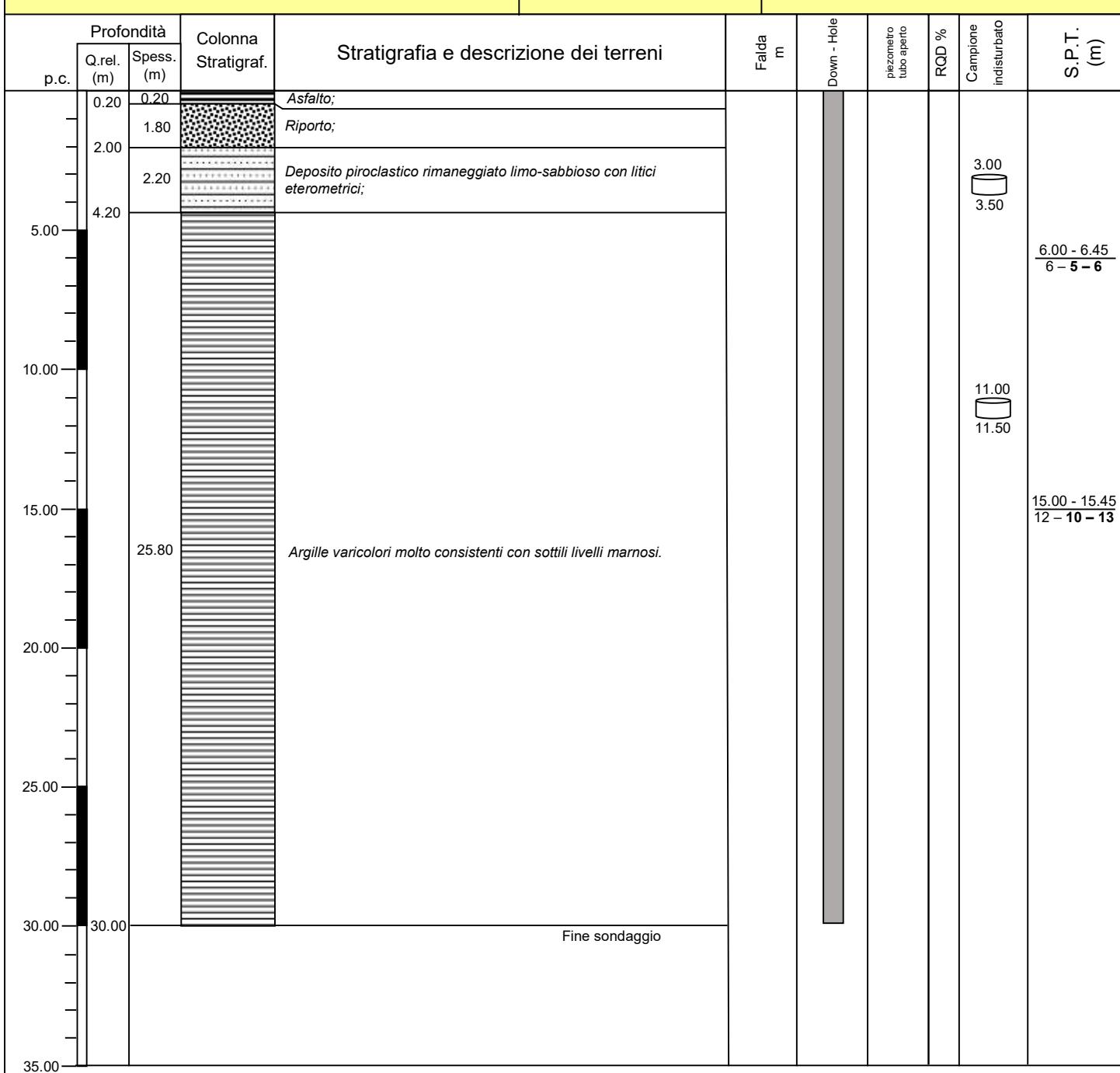
Attrezzatura: Sonda Teredo MN 900

Località: Località Maddaloni Superiore – Comune di Maddaloni (CE)

Coordinate geografiche: Lat. 41°02'49.00" N

Long. 14°23'43.00" E

Sigla Sondaggio: S. B



IL Direttore Tecnico

Dr. Geol. Giuseppe D'Onofrio

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVE SPT SONDAGGIO “B”**TERRENI INCOERENTI****Densità relativa**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
[1] - Strato	11	6,45	11	Skempton 1986	35,16
[2] - Strato	23	15,45	23	Skempton 1986	55,43

Angolo di resistenza al taglio

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
[1] - Strato	11	6,45	11	Sowers (1961)	31,08
[2] - Strato	23	15,45	23	Sowers (1961)	34,44

Modulo di Young

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Mpa)
[1] - Strato	11	6,45	11	Bowles (1982) Sabbia Media	12,75
[2] - Strato	23	15,45	23	Bowles (1982) Sabbia Media	18,63

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
[1] - Strato	11	6,45	11	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	4,91
[2] - Strato	23	15,45	23	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	7,33

Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
[1] - Strato	11	6,45	11	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO
[2] - Strato	23	15,45	23	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (KN/m³)
[1] - Strato	11	6,45	11	Meyerhof ed altri	17,26
[2] - Strato	23	15,45	23	Meyerhof ed altri	20,10

Peso unità di volume saturo

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (KN/m³)
[1] - Strato	11	6,45	11	Terzaghi-Peck 1948-1967	18,83
[2] - Strato	23	15,45	23	Terzaghi-Peck 1948-1967	24,12

Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
[1] - Strato	11	6,45	11	(A.G.I.)	0,33
[2] - Strato	23	15,45	23	(A.G.I.)	0,31

Modulo di deformazione a taglio dinamico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato	Nspt corretto per	Correlazione	G
-------------	------	--------------	-------------------	--------------	---

		(m)	presenza falda		(Mpa)
[1] - Strato	11	6,45	11	Ohsaki (Sabbie pulite)	60,72
[2] - Strato	23	15,45	23	Ohsaki (Sabbie pulite)	121,47

Velocità onde

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
[1] - Strato	11	6,45	11	Ohta & Goto (1978) Limi	129,846
[2] - Strato	23	15,45	23	Ohta & Goto (1978) Limi	186,77

Modulo di reazione Ko

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko (Kg/cm³)
[1] - Strato	11	6,45	11	Navfac 1971-1982	2,31
[2] - Strato	23	15,45	23	Navfac 1971-1982	4,56

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Mpa)
[1] - Strato	11	6,45	11	Robertson 1983	2,16
[2] - Strato	23	15,45	23	Robertson 1983	4,51

I.Geo. S.a.S.

Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche

Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE)

Tel-fax: 0823/879116

Certificazione Qualità: EUROCERT n. 1071ITQS

Committente: Amministrazione Comunale di Maddaloni (CE)

Oggetto lavori: Redazione studio geologico – tecnico del territorio comunale da porre a supporto del PUC

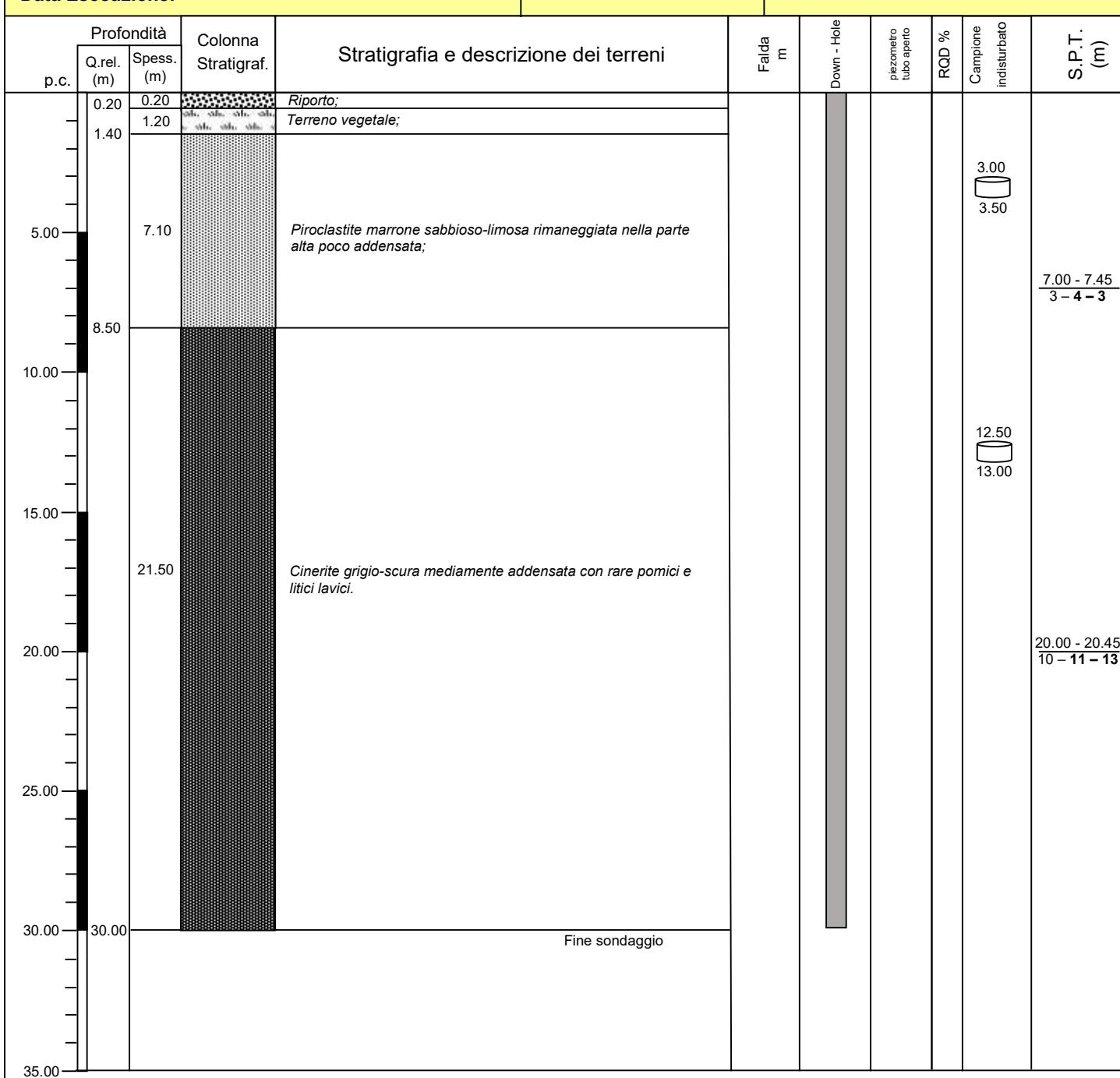
Data Esecuzione: 21-11-2018

Attrezzatura: Sonda Teredo DC 100

Località: Località Lazzaretto – Comune di Maddaloni (CE)

Coordinate geografiche: Lat. 41°01'52.00" N
Long. 14°24'29.10" E

Sigla Sondaggio: S. C



IL Direttore Tecnico

Dr. Geol. Giuseppe D'Onofrio

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVE SPT SONDAGGIO “C”**TERRENI INCOERENTI****Densità relativa**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
[1] - Strato	7	7,45	7	Skempton 1986	25,97
[2] - Strato	24	20,45	24	Skempton 1986	56,72

Angolo di resistenza al taglio

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
[1] - Strato	7	7,45	7	Sowers (1961)	29,96
[2] - Strato	24	20,45	24	Sowers (1961)	34,72

Modulo di Young

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Mpa)
[1] - Strato	7	7,45	7	Bowles (1982) Sabbia Media	---
[2] - Strato	24	20,45	24	Bowles (1982) Sabbia Media	19,12

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
[1] - Strato	7	7,45	7	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	4,10
[2] - Strato	24	20,45	24	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	7,53

Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
[1] - Strato	7	7,45	7	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
[2] - Strato	24	20,45	24	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (KN/m³)
[1] - Strato	7	7,45	7	Meyerhof ed altri	15,89
[2] - Strato	24	20,45	24	Meyerhof ed altri	20,20

Peso unità di volume saturo

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (KN/m³)
[1] - Strato	7	7,45	7	Terzaghi-Peck 1948-1967	18,63
[2] - Strato	24	20,45	24	Terzaghi-Peck 1948-1967	24,22

Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
[1] - Strato	7	7,45	7	(A.G.I.)	0,34
[2] - Strato	24	20,45	24	(A.G.I.)	0,31

Modulo di deformazione a taglio dinamico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato	Nspt corretto per	Correlazione	G
-------------	------	--------------	-------------------	--------------	---

		(m)	presenza falda		(Mpa)
[1] - Strato	7	7,45		7	Ohsaki (Sabbie pulite) 39,70
[2] - Strato	24	20,45		24	Ohsaki (Sabbie pulite) 126,43

Velocità onde

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
[1] - Strato	7	7,45		7 Ohta & Goto (1978) Limi	123,467
[2] - Strato	24	20,45		24 Ohta & Goto (1978) Limi	197,152

Modulo di reazione Ko

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko (Kg/cm³)
[1] - Strato	7	7,45		7 Navfac 1971-1982	1,44
[2] - Strato	24	20,45		24 Navfac 1971-1982	4,72

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Mpa)
[1] - Strato	7	7,45		7 Robertson 1983	1,37
[2] - Strato	24	20,45		24 Robertson 1983	4,71

I.Geo. S.a.S.

Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche

Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE)

Tel-fax: 0823/879116

Certificazione Qualità: EUROCERT n. 1071ITQS

Committente: Amministrazione Comunale di Maddaloni (CE)

Oggetto lavori: Redazione studio geologico – tecnico del territorio comunale da porre a supporto del PUC

Data Esecuzione: 21-11-2018

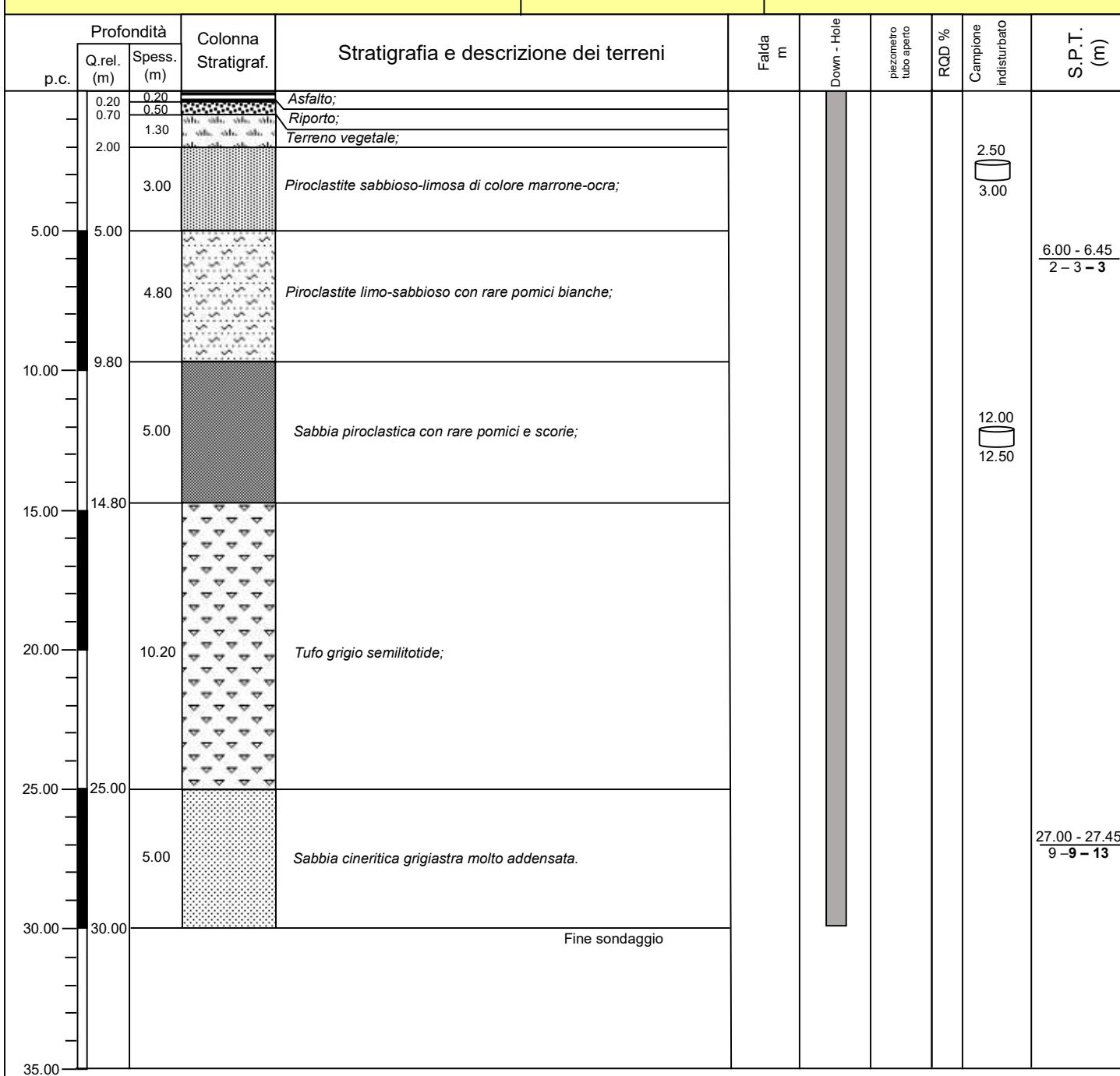
Attrezzatura: Sonda Teredo MN 900

Località: Località S. Eustacchio – Comune di Maddaloni (CE)

Coordinate geografiche: Lat. 41°03'11.00" N

Long. 14°22'30.00" E

Sigla Sondaggio: S. D



IL Direttore Tecnico

Dr. Geol. Giuseppe D'Onofrio

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVE SPT SONDAGGIO “D”**TERRENI INCOERENTI****Densità relativa**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
[1] - Strato	6	6,45	6	Skempton 1986	23,45
[2] - Strato	22	27,45	22	Skempton 1986	54,08

Angolo di resistenza al taglio

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
[1] - Strato	6	6,45	6	Sowers (1961)	29,68
[2] - Strato	22	27,45	22	Sowers (1961)	34,16

Modulo di Young

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Mpa)
[1] - Strato	6	6,45	6	Bowles (1982) Sabbia Media	---
[2] - Strato	22	27,45	22	Bowles (1982) Sabbia Media	18,14

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
[1] - Strato	6	6,45	6	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	3,90
[2] - Strato	22	27,45	22	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	7,12

Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
[1] - Strato	6	6,45	6	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
[2] - Strato	22	27,45	22	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (KN/m³)
[1] - Strato	6	6,45	6	Meyerhof ed altri	15,49
[2] - Strato	22	27,45	22	Meyerhof ed altri	19,91

Peso unità di volume saturo

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (KN/m³)
[1] - Strato	6	6,45	6	Terzaghi-Peck 1948-1967	18,53
[2] - Strato	22	27,45	22	Terzaghi-Peck 1948-1967	23,93

Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
[1] - Strato	6	6,45	6	(A.G.I.)	0,34
[2] - Strato	22	27,45	22	(A.G.I.)	0,31

Modulo di deformazione a taglio dinamico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato	Nspt corretto per	Correlazione	G
-------------	------	--------------	-------------------	--------------	---

		(m)	presenza falda		(Mpa)
[1] - Strato	6	6,45	6	Ohsaki (Sabbie pulite)	34,35
[2] - Strato	22	27,45	22	Ohsaki (Sabbie pulite)	116,50

Velocità onde

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
[1] - Strato	6	6,45	6	Ohta & Goto (1978) Limi	116,92
[2] - Strato	22	27,45	22	Ohta & Goto (1978) Limi	201,646

Modulo di reazione Ko

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko (Kg/cm³)
[1] - Strato	6	6,45	6	Navfac 1971-1982	1,22
[2] - Strato	22	27,45	22	Navfac 1971-1982	4,39

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Mpa)
[1] - Strato	6	6,45	6	Robertson 1983	1,18
[2] - Strato	22	27,45	22	Robertson 1983	4,31

I.Geo. S.a.S.

Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche

Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE)

Tel-fax: 0823/879116

Certificazione Qualità: EUROCERT n. 1071ITQS

Committente: Amministrazione Comunale di Maddaloni (CE)

Oggetto lavori: Redazione studio geologico – tecnico del territorio comunale da porre a supporto del PUC

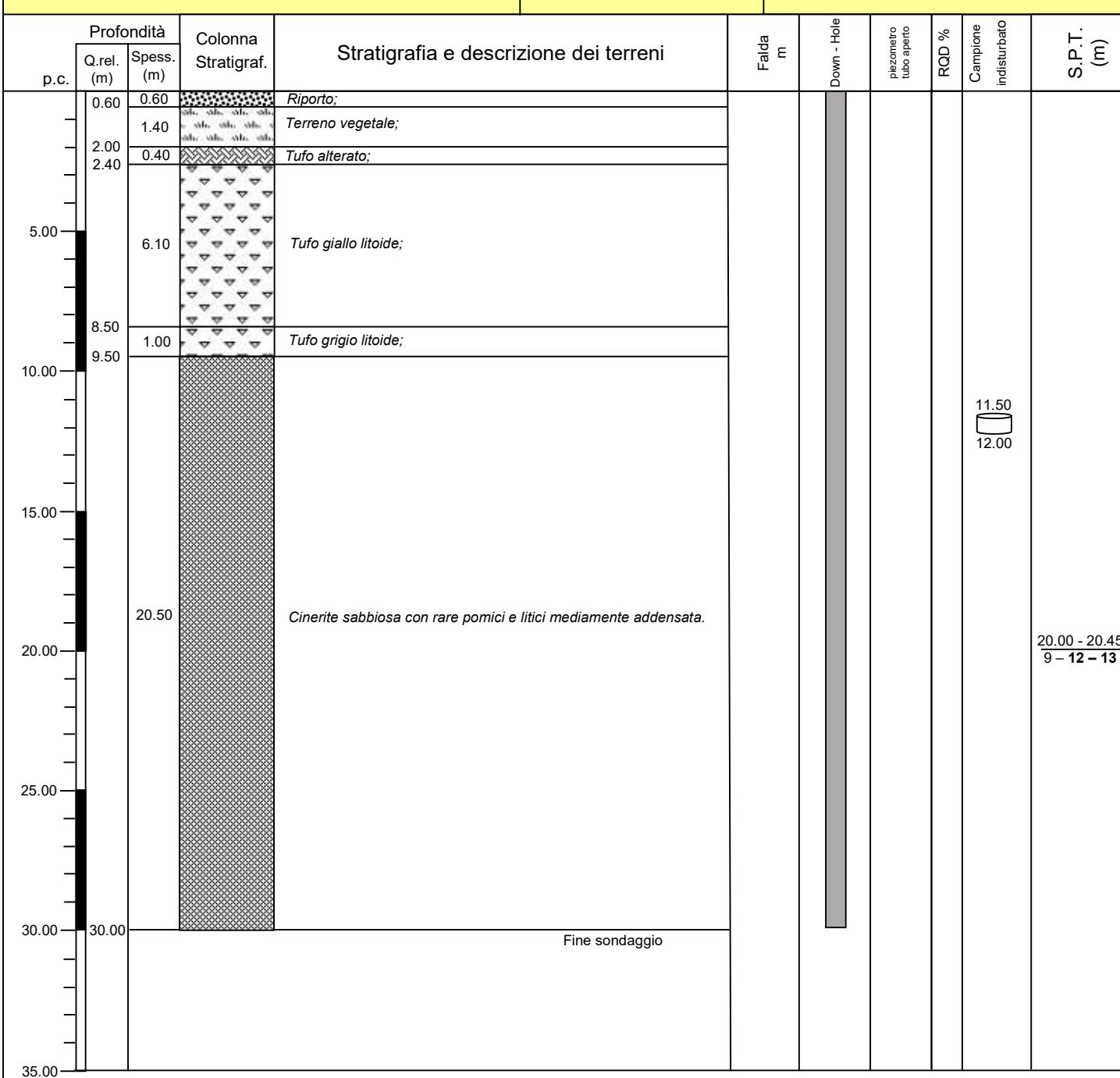
Data Esecuzione: 22-11-2018

Attrezzatura: Sonda Teredo DC 100

Località: Località Mastrilli – Comune di Maddaloni (CE)

Coordinate geografiche: Lat. 41°01'11.40" N
Long. 14°26'10.00" E

Sigla Sondaggio: S. E



IL Direttore Tecnico

Dr. Geol. Giuseppe D'Onofrio

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVA SPT SONDAGGIO “E”**TERRENI INCOERENTI****Densità relativa**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
[1] - Strato	25	20,45	25	Skempton 1986	57,96

Angolo di resistenza al taglio

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
[1] - Strato	25	20,45	25	Sowers (1961)	35

Modulo di Young

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Mpa)
[1] - Strato	25	20,45	25	Bowles (1982) Sabbia Media	19,61

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
[1] - Strato	25	20,45	25	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	7,73

Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
[1] - Strato	25	20,45	25	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (KN/m³)
[1] - Strato	25	20,45	25	Meyerhof ed altri	20,40

Peso unità di volume saturo

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Sastro (KN/m³)
[1] - Strato	25	20,45	25	Terzaghi-Peck 1948-1967	24,52

Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
[1] - Strato	25	20,45	25	(A.G.I.)	0,3

Modulo di deformazione a taglio dinamico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	G (Mpa)
[1] - Strato	25	20,45	25	Ohsaki (Sabbie pulite)	131,37

Velocità onde

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
[1] - Strato	25	20,45	25	Ohta & Goto (1978) Limi	186,995

Modulo di reazione Ko

Descrizione	Nspt	Prof. Strato	Nspt corretto per	Correlazione	Ko

		(m)	presenza falda		(Kg/cm ³)
[1] - Strato	25	20,45	25	Navfac 1971-1982	4,88

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Mpa)
[1] - Strato	25	20,45	25	Robertson 1983	4,90

I.Geo. S.a.S.

Indagini geognostiche-geofisiche-idrogeologiche

Via Aldo Moro n. 2 - 81050 Pastorano (CE)

Tel-fax: 0823/879116

Certificazione Qualità: EUROCERT n. 1071ITQS

Committente: Amministrazione Comunale di Maddaloni (CE)

Oggetto lavori: Redazione studio geologico – tecnico del territorio comunale da porre a supporto del PUC

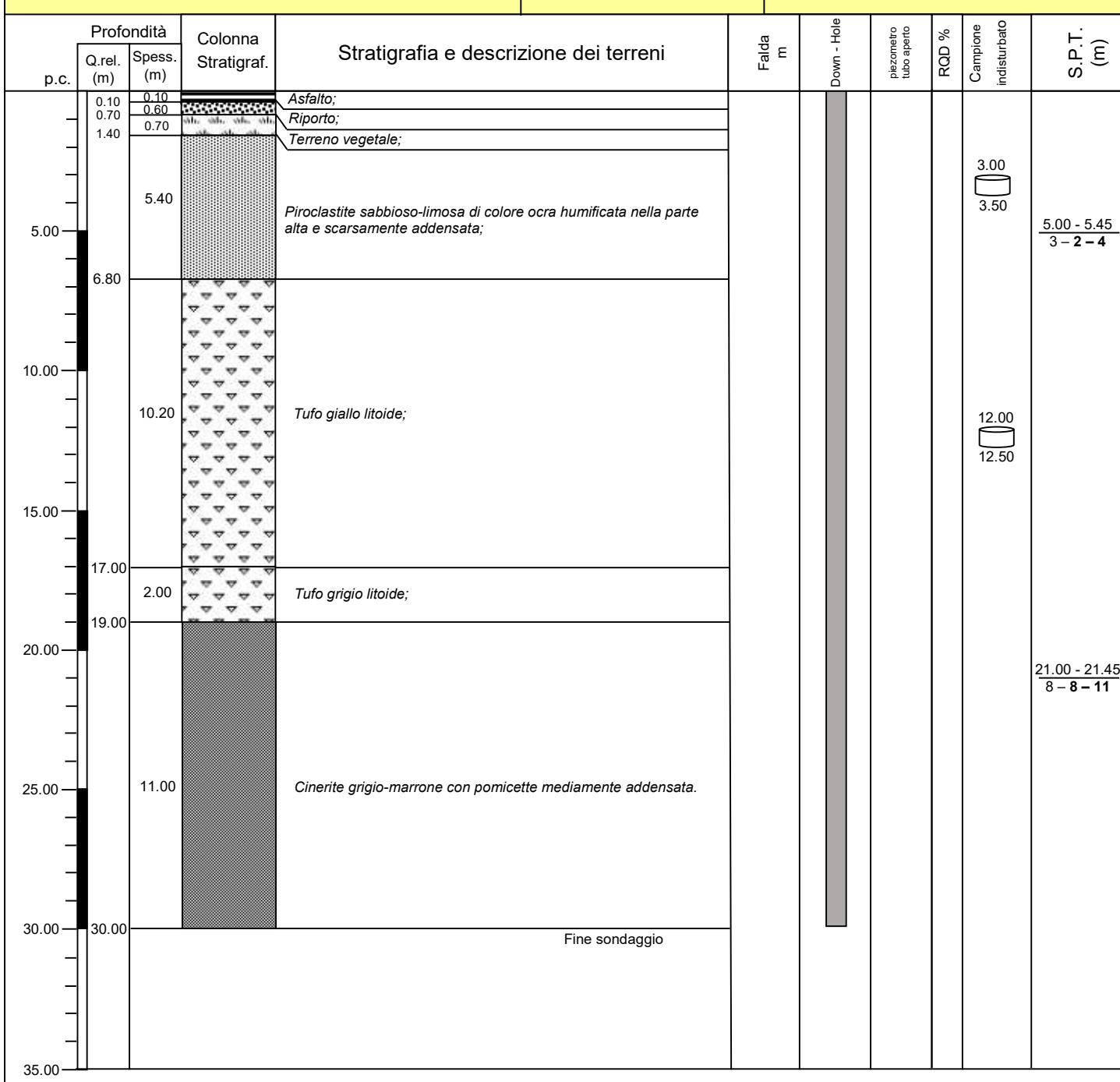
Data Esecuzione: 22-11-2018

Attrezzatura: Sonda CMV 420

Località' : Via Pioppolungo – Comune di Maddaloni (CE)

Coordinate geografiche: Lat. 41°00'40.25" N
Long. 14°25'06.80" E

Sigla Sondaggio: S. F



IL Direttore Tecnico

Dr. Geol. Giuseppe D'Onofrio

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI PROVE SPT SONDAGGIO “F”**TERRENI INCOERENTI****Densità relativa**

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Densità relativa (%)
[1] - Strato	6	5,45	6	Skempton 1986	23,45
[2] - Strato	19	21,45	19	Skempton 1986	49,72

Angolo di resistenza al taglio

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Angolo d'attrito (°)
[1] - Strato	6	5,45	6	Sowers (1961)	29,68
[2] - Strato	19	21,45	19	Sowers (1961)	33,32

Modulo di Young

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo di Young (Mpa)
[1] - Strato	6	5,45	6	Bowles (1982) Sabbia Media	---
[2] - Strato	19	21,45	19	Bowles (1982) Sabbia Media	16,67

Modulo Edometrico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Modulo Edometrico (Mpa)
[1] - Strato	6	5,45	6	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	3,90
[2] - Strato	19	21,45	19	Begemann 1974 (Ghiaia con sabbia)	6,52

Classificazione AGI

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Classificazione AGI
[1] - Strato	6	5,45	6	Classificazione A.G.I. 1977	POCO ADDENSATO
[2] - Strato	19	21,45	19	Classificazione A.G.I. 1977	MODERATAMENTE ADDENSATO

Peso unità di volume

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma (KN/m³)
[1] - Strato	6	5,45	6	Meyerhof ed altri	15,49
[2] - Strato	19	21,45	19	Meyerhof ed altri	19,32

Peso unità di volume saturo

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Gamma Saturo (KN/m³)
[1] - Strato	6	5,45	6	Terzaghi-Peck 1948-1967	18,53
[2] - Strato	19	21,45	19	Terzaghi-Peck 1948-1967	19,32

Modulo di Poisson

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Poisson
[1] - Strato	6	5,45	6	(A.G.I.)	0,34
[2] - Strato	19	21,45	19	(A.G.I.)	0,32

Modulo di deformazione a taglio dinamico

Descrizione	Nspt	Prof. Strato	Nspt corretto per	Correlazione	G
-------------	------	--------------	-------------------	--------------	---

		(m)	presenza falda		(Mpa)
[1] - Strato	6	5,45	6	Ohsaki (Sabbie pulite)	34,35
[2] - Strato	19	21,45	19	Ohsaki (Sabbie pulite)	101,50

Velocità onde

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Velocità onde m/s
[1] - Strato	6	5,45	6	Ohta & Goto (1978) Limi	113,179
[2] - Strato	19	21,45	19	Ohta & Goto (1978) Limi	188,014

Modulo di reazione Ko

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Ko (Kg/cm³)
[1] - Strato	6	5,45	6	Navfac 1971-1982	1,22
[2] - Strato	19	21,45	19	Navfac 1971-1982	3,87

Qc (Resistenza punta Penetrometro Statico)

Descrizione	Nspt	Prof. Strato (m)	Nspt corretto per presenza falda	Correlazione	Qc (Mpa)
[1] - Strato	6	5,45	6	Robertson 1983	1,18
[2] - Strato	19	21,45	19	Robertson 1983	3,73