

REGIONE CAMPANIA

Acqua Campania S.p.A.

UTILIZZO IDROPOTABILE DELLE ACQUE
DELL'INVASO DI CAMPOLATTARO E
POTENZIAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE
POTABILE PER L'AREA BENEVENTANA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Stralcio Allegato IV D.L. 31.05.2021 n.77 - L. di conversione 21.07.2021 n.108

Responsabile Unico del Procedimento
Dirigente Ciclo Integrato delle Acque della G.R. della Campania
Ing. Rosario Manzi

Il Concessionario
Acqua Campania S.p.A.
Direttore Generale
Area Tecnica
(Ing. Gianluca Maria SALVIA)


I Progettisti



Coordinatore responsabile della
Integrazione delle Prestazioni
Specialistiche

Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
0	Dicembre 2021	EMISSIONE PER VIA	---	---	--
TITOLO : RELAZIONE TECNICA - PIANO DI UTILIZZO DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO - FASCICOLO SONDAGGI AMBIENTALI Parte 2 di 2			Progettazione:  VIANINI LAVORI S.p.A.  FINALCA ingegneria srl		
Allegato	ED.02.15.ALL.02		Revisione:	0	Scala: -

Regione Campania - Acqua Campania S.p.A.

*UTILIZZO IDROPOTABILE DELLE ACQUE DELL'INVASO DI CAMPOLATTARO E
POTENZIAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE POTABILE PER L'AREA BENEVENTANA*

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Fascicolo Sondaggi Ambientali

PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO

VIANINI LAVORI

SOCIETA' PER AZIONI - CAPITALE SOCIALE Euro 43.797.507
SEDE IN ROMA - 00187 VIA BARBERINI, 68

PROGETTO

ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA,
CONCERNENTI L'INTERVENTO DI UTILIZZO IDROPOTABILE DELLE ACQUE DELL'INVASO
DI CAMPOLATTARO

COMMESSA

LAV456GDARF

TIPOLOGIA

ESECUZIONE DI SONDAGGI AMBIENTALI CON RELATIVE ANALISI DI LABORATORIO

DITTA ESECUTRICE

GEOTEC SPA

SOIL INVESTIGATIONS & LAND SURVEYING

ALLEGATO 1

SONDAGGI AMBIENTALI SA (SERBATOI IMPIANTI TBM)

ALL. 1.1 CARTA SONDAGGI AMBIENTALI SA

ALL. 1.2 N° 28 MONGRAFIE SONDAGGI AMBIENTALI (varie profondità)

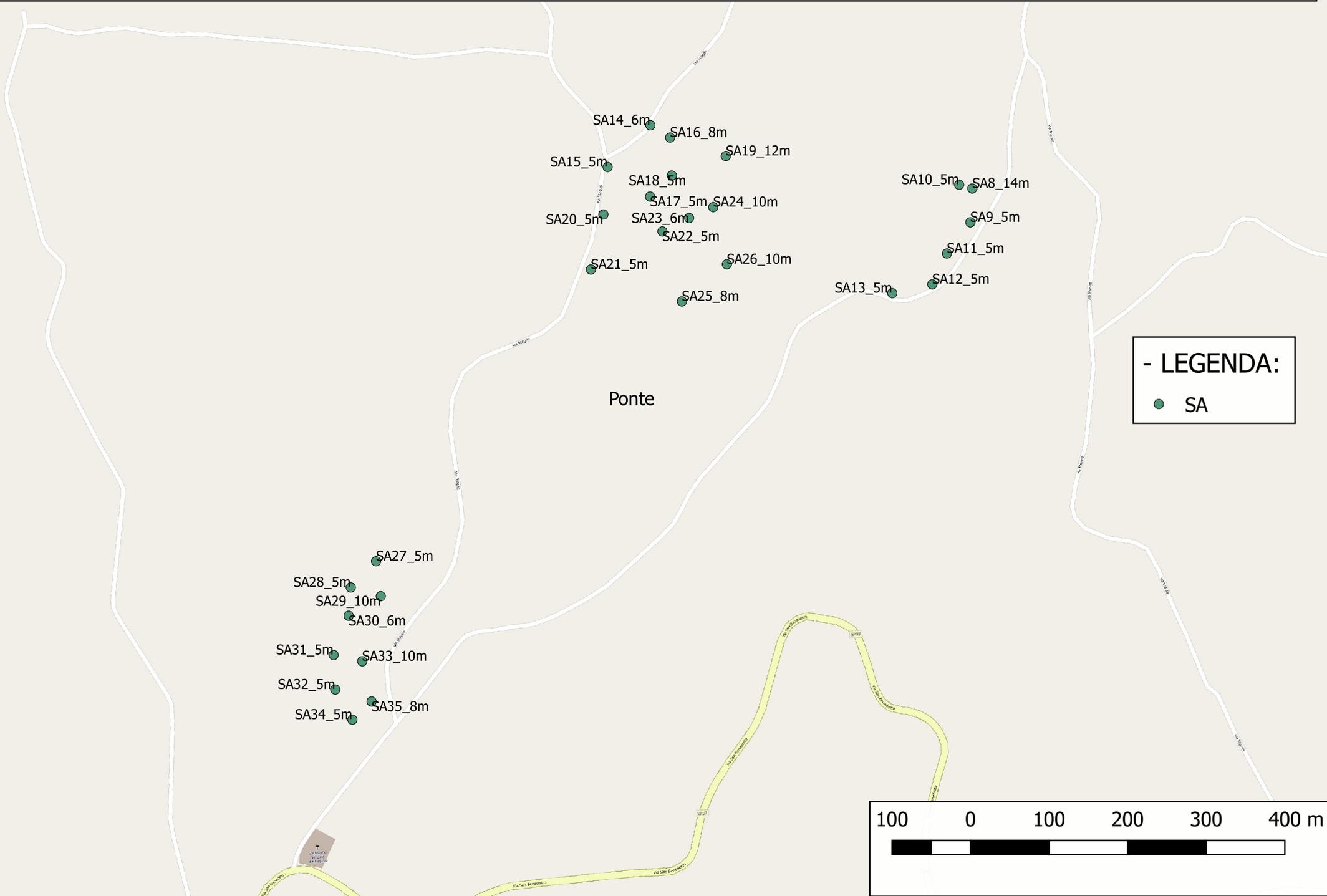
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	E.Quinto	Ottobre 2020	A.Reale	Ottobre 2020	A.Reale	Ottobre 2020	

File:

n. Elab.:

VIANINI LAVORI <small>SOCIETA' PER AZIONI - CAPITALE SOCIALE Euro 43.797.507 SEDE IN ROMA - 00187 VIA BARBERINI, 68</small>	ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA, CONCERNENTI L'INTERVENTO DI UTILIZZO IDROPOTABILE DELLE ACQUE DELL'INVASO DI CAMPOLATTARO	
ESECUZIONE DI SONDAGGI PROFONDI ED AMBIENTALI CON RELATIVE ANALISI DI LABORATORIO	COMMESSA: LAV456GDARF	REV: A

ALLEGATO 1.1
CARTA SONDAGGI AMBIENTALI SA



<p>VIANINI LAVORI <small>SOCIETA' PER AZIONI - CAPITALE SOCIALE Euro 43.797.507 SEDE IN ROMA - 00187 VIA BARBERINI, 68</small></p>	<p>ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA, CONCERNENTI L'INTERVENTO DI UTILIZZO IDROPOTABILE DELLE ACQUE DELL'INVASO DI CAMPOLATTARO</p>		
<p>ESECUZIONE DI SONDAGGI PROFONDI ED AMBIENTALI CON RELATIVE ANALISI DI LABORATORIO</p>	<p>COMMESSA: LAV456GDARF</p>	<p>REV: A</p>	

ALLEGATO 1.2
N° 28 MONGRAFIE SONDAGGI AMBIENTALI (varie profondità) SA

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA8_14m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.708417 41.232216 (EPSG 4326)	Quota: 350 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 3

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



CASSETTA 2 (5.0 – 10.0 m)



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA8_14m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.708417 41.232216 (EPSG 4326)	Quota: 350 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 3

CASSETTA 3 (10.0 – 15.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA8_14m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.708417 41.232216 (EPSG 4326)	Quota: 350 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 3 di 3

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA8** (imbocco TBM):

- 0.00-0.70 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.70-3.50 Limo argilloso debolmente sabbioso, di colore generalmente avana-marroncino, mediamente consistente e con presenza di trovanti di natura calcarea e/o calcarenitica eterometrici ed alterati negli orizzonti superficiali;
- 3.50-f.f. alternanza di argille marnose e/o siltose con tonalità di fondo variabile da grigio-verdognolo al marroncino-bruno fino al bruno-rossastro negli orizzonti basali e marne argillose brune con subordinati passaggi di calcilutiti e marne calcaree grigio-verdoline, calcari marnosi e calcareniti biancastre in strati dello spessore da pluricentimetrici a decimetrico. Intorno ai 4.00 metri di profondità dal piano campagna è presente una discreta venuta di acqua.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|---|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 6.50-7.50 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 13.00-14.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA9_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 29/08/2020
Coordinate: 14.708354 41.231833 (EPSG 4326)	Quota: 341 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA9_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 29/08/2020
Coordinate: 14.708354 41.231833 (EPSG 4326)	Quota: 341 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA9** (imbocco TBM):

- 0.00-0.70 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto, con immersi all'interno della massa pelitica frequenti inclusi eterometrici di natura calcareo-marnosa e calcarenitica;
- 0.70-f.f. alternanza di calcilutiti fini e marne calcaree grigio-verdoline, calcari marnosi e calcareniti biancastre in strati dello spessore da decimetrico a pluridecimetrico con subordinati passaggi di argille marnose e/o siltose generalmente grigio-verdognole e con stratificazione interna da piano-parallela ad ondulata.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|---|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Note: il sondaggio per mancanza del permesso del proprietario è stato spostato alcuni metri più a valle, con un dislivello del piano campagna rispetto alla posizione originaria di circa 3 metri, tale da giustificare così la profondità di terebrazione fino a 5 metri (rispetto agli 8 metri previsti).

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA10_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 29/08/2020
Coordinate: 14.708221 41.232268 (EPSG 4326)	Quota: 337 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA10_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 29/08/2020
Coordinate: 14.708221 41.232268 (EPSG 4326)	Quota: 337 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA10** (imbocco TBM):

- 0.00-0.70 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.50-f.f. alternanza di argille marnose e/o siltose con tonalità di fondo variabile da grigio-verdognolo al marroncino-bruno e con stratificazione interna da piano-parallela ad ondulata con passaggi soprattutto negli orizzonti calcilutiti grigio-verdoline e calcareniti biancastre in strati dello spessore da pluricentimetrici a decimetrico.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA11_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.707969 41.231497 (EPSG 4326)	Quota: 336 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA11_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.707969 41.231497 (EPSG 4326)	Quota: 336 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio SA11 (imbocco TBM):

- 0.00-0.50 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto, con immersi all'interno della massa pelitica frequenti inclusi eterometrici di natura calcareo-marnosa e calcarenitica;
- 0.50-f.f. alternanza di argille marnose e/o siltose con tonalità di fondo variabile da grigio-verdognolo al marroncino-bruno (resistenza al pocket 2,0-2,5 kg/cm²) e marne argillose brune con subordinati passaggi di calcilutiti e marne calcaree grigio-verdoline, calcari marnosi e calcareniti biancastre in strati dello spessore da pluricentimetrici a decimetrico.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA12_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.707715 41.231159 (EPSG 4326)	Quota: 337 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA12_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.707715 41.231159 (EPSG 4326)	Quota: 337 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA12** (imbocco TBM):

- 0.00-0.70 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.70-f.f. alternanza di calcilutiti e marne calcaree grigio-verdoline, calcari marnosi biancastri in strati dello spessore da decimetrico a pluridecimetrico con subordinati passaggi di argille marnose e/o siltose con tonalità di fondo variabile da grigio-verdognolo a rosso-bruno e con stratificazione interna da piano-parallela ad ondulata.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA13_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.707101 41.231089 (EPSG 4326)	Quota: 338 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA13_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.707101 41.231089 (EPSG 4326)	Quota: 338 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio SA13 (imbocco TBM):

- 0.00-0.40 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.40-f.f. alternanza di calcilutiti fini e marne calcaree grigio-verdoline, calcari marnosi biancastri in strati dello spessore da decimetrico a pluridecimetrico con subordinati passaggi di argille marnose e/o siltose generalmente grigio-verdognole e con stratificazione interna da piano-parallela ad ondulata.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA14_6m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.703601 41.233176 (EPSG 4326)	Quota: 270 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



CASSETTA 2 (5.0 – 10.0 m)



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA14_6m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.703601 41.233176 (EPSG 4326)	Quota: 270 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

POSTAZIONE



STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA14** (area impianti):

- 0.00-0.40 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto, con immersi all'interno della massa pelitica frequenti inclusi eterometrici di natura calcareo-marnosa e calcarenitica;
- 0.40-f.f. alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra ma con variazioni dal marrone al grigio chiaro, inglobanti soprattutto negli orizzonti sommitali passaggi generalmente da pluricentimetrici a decimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.50-3.50 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 5.00-6.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA15_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.702913 41.232734 (EPSG 4326)	Quota: 267 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA15_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.702913 41.232734 (EPSG 4326)	Quota: 267 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA15** (area impianti):

- 0.00-0.60 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.60-1.40 materiale in facies prevalentemente detritica, costituito da elementi lapidei, sciolto, eterometrico (dimensioni variabili dalla ghiaia grossa a veri e propri blocchi di potenza anche decimetrica) e poligenico con presenza di matrice fine della stessa natura;
- 1.40-4.00 Argilla limosa e/o limo argilloso, solo a tratti debolmente sabbioso, a struttura omogenea con colore di fondo variabile dal marrone al bruno scuro/nerastro;
- 4.00-f.f Alternanza sottilmente stratificate di argille marnose a tonalità di fondo verdastra ma con variazioni dal marrone al grigio chiaro con passaggi centimetrici di marne calcaree grigio-verdastre.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

1 ≈ 1.00 mt

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA16_3m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.703889 41.233021 (EPSG:4326)	Quota: 276 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA16_3m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.703889 41.233021 (EPSG:4326)	Quota: 276 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA16** (area impianti):

- 0.00-0.80 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto
- 0.80-f.f. alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra ma con variazioni dal marrone al grigio chiaro, inglobanti soprattutto negli orizzonti basali passaggi generalmente da pluricentimetrici a decimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti

Campioni prelevati per analisi ambientale:

1 ≈ 1.00 mt

Nota: la perforazione è stata interrotta alla profondità di 3 metri dal piano campagna in quanto si è riscontrata la difficoltà di avanzamento (rotazione a secco), per via della presenza di un bancone calcilutitico (come verificato dal sondaggio geognostico adiacente, cfr. SG7). A quel punto, sempre sotto indicazione della D.L., si riteneva non utile agli scopi della terebrazione proseguire con carotaggio continuo con l'utilizzo di fluido di perforazione e si è deciso di campionare solo l'intervallo prossimo al metro di profondità.

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA17_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.703527 41.232367 (EPSG 4326)	Quota: 266 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA17_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.703527 41.232367 (EPSG 4326)	Quota: 266 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA17** (area impianti):

- 0.00-0.40 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto, con immersi all'interno della massa pelitica frequenti inclusi eterometrici di natura calcareo-marnosa e calcarenitica;
- 0.40-f.f. alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra ma con variazioni dal marrone al grigio chiaro, inglobanti passaggi generalmente da pluricentimetrici a decimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA18_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.703878 41.232589 (EPSG 4326)	Quota: 268 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA18_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.703878 41.232589 (EPSG 4326)	Quota: 268 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA18** (area impianti):

- 0.00-0.40 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto, con immersi all'interno della massa pelitica frequenti inclusi eterometrici di natura calcareo-marnosa e calcarenitica;
- 0.50-0.80 limo argilloso debolmente sabbioso, con colore di fondo variabile dal marrone al bruno scuro/nerastro (resistenza al pocket $\approx 2,5\text{kg/cm}^2$) e con immersi all'interno della massa pelitica inclusi litici calcareo-marnosi e/o calcarenitici eterometrici;
- 0.80-f.f. alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra ma con variazioni dal marrone/bruno al grigio chiaro, inglobanti passaggi generalmente da pluricentimetrici a decimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA19_12m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.704715 41.232770 (EPSG 4326)	Quota: 274 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



CASSETTA 2 (5.0 – 10.0 m)



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA19_12m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.704715 41.232770 (EPSG 4326)	Quota: 274 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

CASSETTA 3 (10.0 – 15.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA19_12m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.704715 41.232770 (EPSG 4326)	Quota: 274 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 3 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA19** (area impianti):

- 0.00-0.50 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto, con immersi all'interno della massa pelitica frequenti inclusi eterometrici di natura calcareo-marnosa e calcarenitica;
- 0.50-1.30 limo argilloso debolmente sabbioso, con colore di fondo variabile dal marrone al bruno scuro/nerastro e con immersi all'interno della massa pelitica nella porzione sommitale inclusi litici calcareo-marnosi e/o calcarenitici eterometrici;
- 1.30-f.f. alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra ma con variazioni dal marrone al grigio chiaro, inglobanti passaggi generalmente da pluricentimetrici a decimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 5.50-6.50 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 11.00-12.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA20_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.702802 41.232199 (EPSG 4326)	Quota: 263 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA20_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.702802 41.232199 (EPSG 4326)	Quota: 263 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA20** (area impianti):

- 0.00-0.60 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.60-3.90 Argilla limosa e/o limo argilloso, solo a tratti debolmente sabbioso, a struttura omogenea con colore di fondo variabile dal marrone al bruno scuro/nerastro, con immersi all'interno della massa pelitica nella porzione sommitale di inclusi litici calcareo-marnosi e/o calcarenitici eterometrici (resistenza al poket $\approx 2.5 \text{ kg/cm}^2$);
- 3.90-f.f Alternanza sottilmente stratificate di argille marnose a tonalità di fondo verdastra ma con variazioni dal marrone al grigio chiaro con passaggi centimetrici e pluricentimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | $\approx 1.00 \text{ mt}$ |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA21_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.702559 41.231584 (EPSG 4326)	Quota: 263 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA21_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.702559 41.231584 (EPSG 4326)	Quota: 263 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA21** (area impianti):

- 0.00-0.40 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.40-4.80 Argilla limosa e/o limo argilloso, solo a tratti debolmente sabbioso, a struttura omogenea con colore di fondo variabile dal marrone al bruno scuro/nerastro (resistenza al poket 2.5-3.0 kg/cm²);
- 4.80-f.f Marne calcaree sottilmente stratificate alternate ad interstrati di argille marnose a tonalità di fondo verdastra ma con variazioni dal marrone al grigio chiaro.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA22_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.703679 41.231962 (EPSG 4326)	Quota: 266 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA22_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.703679 41.231962 (EPSG 4326)	Quota: 266 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA22** (area impianti):

- 0.00-0.40 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.40-2.80 Limo argilloso debolmente sabbioso a struttura omogenea con colore di fondo variabile dal marrone al bruno scuro/nerastro (resistenza al poket $\approx 2.5 \text{ kg/cm}^2$).
- 2.80-f.f alternanza sottilmente stratificata di marne calcaree, calcari marnosi, calcareniti e marne silicizzate in strati generalmente da pluricentimetrici a decimetrici e subordinatamente di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra ma con variazioni dal marrone al grigio chiaro.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | $\approx 1.00 \text{ mt}$ |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA23_6m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.704097 41.232094 (EPSG 4326)	Quota: 269 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



CASSETTA 2 (5.0 – 10.0 m)



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA23_6m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.704097 41.232094 (EPSG 4326)	Quota: 269 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

POSTAZIONE



STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA23** (area impianti):

- 0.00-0.50 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto, con immersi all'interno della massa pelitica frequenti inclusi eterometrici di natura calcareo-marnosa e calcarenitica;
- 0.50-4.10 alternanza sottilmente stratificata di marne calcaree, calcari marnosi, calcareniti e marne silicizzate in strati generalmente da pluricentimetrici a decimetrici e subordinatamente di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra ma con variazioni dal marrone al grigio chiaro;
- 4.10-f.f. argille ed argille marnose di colore variabile dal grigio al verde, al rosso violaceo e al celeste-bluastro, con intercalazioni da pluricentimetriche a decimetriche di marne brune, di calcari marnosi e calcilutiti.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.50-3.50 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 5.00-6.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA24_10m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.704473 41.232200 (EPSG 4326)	Quota: 272 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



CASSETTA 2 (5.0 – 10.0 m)



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA24_10m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 27/08/2020
Coordinate: 14.704473 41.232200 (EPSG 4326)	Quota: 272 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

POSTAZIONE



STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA24** (area impianti):

- 0.00-0.50 materiale generalmente a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto, con immersi all'interno della massa pelitica frequenti inclusi eterometrici di natura calcareo-marnosa e calcarenitica;
- 0.50-2.30 limo argilloso-sabbioso e/o argilla limosa, a tratti marnosa, a colorazione della matrice generalmente variabile dal marrone al grigio e, fino nei passaggi più marcatamente pelitici, al verdastro;
- 2.30-f.f. alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra ma con variazioni dal marrone al grigio chiaro, inglobanti passaggi generalmente da pluricentimetrici a decimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti (intorno alla quota di 2.40 dal p.c. è presente una piccola venuta d'acqua).

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 4.50-5.50 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 9.00-10.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA25_8m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.703906 41.231154 (EPSG 4326)	Quota: 271 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



CASSETTA 2 (5.0 – 10.0 m)



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA25_8m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.703906 41.231154 (EPSG 4326)	Quota: 271 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

POSTAZIONE



STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA25** (area impianti):

- 0.00-0.40 materiale a granulometria fine (limo argilloso e/o argilla limoso-sabbiosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.40-8.00 limo sabbioso e/o sabbia limosa a grana medio-fine di colore di fondo marrone chiaro con alternati strati generalmente pluricentimetrici di arenaria fine e siltosa e nella parte basale passaggi più marcatamente pelitici.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 3.50-4.50 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 7.00-8.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA26_10m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.704624 41.231541 (EPSG 4326)	Quota: 275 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



CASSETTA 2 (5.0 – 10.0 m)



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA26_10m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 28/08/2020
Coordinate: 14.704624 41.231541 (EPSG 4326)	Quota: 275 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

POSTAZIONE



STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA26** (area impianti):

- 0.00-0.40 materiale a granulometria fine (limo argilloso e/o argilla limoso-sabbiosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.40-7.90 limo sabbioso e/o sabbia limosa a grana medio-fine di colore di fondo marrone chiaro (resistenza al pocket $\approx 2.5 \text{ kg/cm}^2$) con alternati strati generalmente pluricentimetrici di arenaria fine e siltosa e solo a tratti di rari interstrati pelitici;
- 7.90-f.f. calcareniti di colore giallognolo laminate ed alternate ad intervalli di calcilutiti biancastre e/o giallognole e subordinatamente di marne calcaree di colore generalmente grigio chiaro con screziature verdastre.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | $\approx 1.00 \text{ mt}$ |
| 2 | 4.50-5.50 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 9.00-10.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA27_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.699014 41.228435 (EPSG 4326)	Quota: 238 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA27_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.699014 41.228435 (EPSG 4326)	Quota: 238 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA27** (area serbatoi):

- 0.00-0.60 materiale a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.60-2.60 limo argilloso-sabbioso, a colorazione della matrice generalmente marroncina, mentre nei passaggi più marcatamente pelitici tende a riprendere il colore di fondo tendenzialmente verdastro;
- 2.60-4.80 alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra, inglobanti passaggi generalmente da pluricentimetrici a decimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti;
- 4.80-f.f sabbia limosa debolmente argillosa a granulometria da media a fine e a media grado di addensamento di colore giallo-verdolino.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- 1** ≈ 1.00 mt
- 2** 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria)
- 3** 4.00-5.00 mt

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA28_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.698606 41.228157 (EPSG 4326)	Quota: 241 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA28_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.698606 41.228157 (EPSG 4326)	Quota: 241 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA28** (area serbatoi):

- 0.00-0.60 materiale a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.60-2.50 limo argilloso e/o con argilla, solo a tratti debolmente sabbioso, a colorazione della matrice generalmente marroncina, mentre nei passaggi pelitici tende a riprendere il colore di fondo tendenzialmente verdastro;
- 2.50-f.f. alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra, inglobanti passaggi generalmente da pluricentimetrici a decimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA29_10m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.699051 41.228036 (EPSG 4326)	Quota: 245 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



CASSETTA 2 (5.0 – 10.0 m)



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA29_10m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.699051 41.228036 (EPSG 4326)	Quota: 245 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

POSTAZIONE



STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA29** (area serbatoi):

- 0.00-0.40 materiale a granulometria fine (limo argilloso e/o argilla limoso-sabbiosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.40-7.40 limo sabbioso solo a tratti da debolmente argilloso ad argilloso con immersi all'interno livelli arenacei da fini a medi; la colorazione della matrice fine è generalmente marroncina nei primi orizzonti, mentre nei tratti più marcatamente pelitici tende a riprendere il colore di fondo tendenzialmente verdastro (resistenza al pocket 3,50-4,00 kg/cm²);
- 7.40-f.f. marne e marne argillose generalmente grigio-azzurrine con intercalazioni decimetriche di calcilutiti di colore variabile dal grigio-chiaro al grigio-marroncino e di marne siltose grigio bluastr.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- 1** ≈ 1.00 mt
- 2** 4.50-5.50 mt (doppia aliquota per granulometria)
- 3** 9.00-10.00 mt

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA30_6m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.698546 41.227838 (EPSG 4326)	Quota: 242 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



CASSETTA 2 (5.0 – 10.0 m)



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA30_6m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 26/08/2020
Coordinate: 14.698546 41.227838 (EPSG 4326)	Quota: 242 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

POSTAZIONE



STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA30** (area serbatoi):

- 0.00-0.40 materiale a granulometria fine (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.40-2.60 limo sabbioso, nella parte sommitale da debolmente argilloso ad argilloso, con intervallati frequenti livelli arenacei a granulometria medio-fine; la colorazione della matrice fine è generalmente marroncina, mentre nei passaggi pelitici tende a riprendere il colore di fondo tendenzialmente verdastro;
- 2.60-f.f. alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra, inglobanti passaggi generalmente da pluricentimetrici a decimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.50-3.50 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 5.00-6.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA31_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 25/08/2020
Coordinate: 14.698279 41.227404 (EPSG 4326)	Quota: 241 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA31_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 25/08/2020
Coordinate: 14.698279 41.227404 (EPSG 4326)	Quota: 241 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA31** (area serbatoi):

- 0.00-1.20 materiale a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto.
- 1.20-2.80 limo sabbioso da debolmente argilloso ad argilloso nella parte basale con immersi all'interno livelli arenacei fini; la colorazione della matrice fine è generalmente marroncina nei primi orizzonti, mentre in quelli inferiori tende a riprendere il colore di fondo tendenzialmente verdastro con screziature bluastre.
- 2.80-f.f. alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra, inglobanti passaggi generalmente centimetrici di marne calcaree (silicizzate), calcari marnosi e calcareniti.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- 1** ≈ 1.00 mt
- 2** 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria)
- 3** 4.00-5.00 mt

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA32_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 25/08/2020
Coordinate: 14.698270 41.227010 (EPSG 4326)	Quota: 241 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA32_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 25/08/2020
Coordinate: 14.698270 41.227010 (EPSG 4326)	Quota: 241 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA32** (area serbatoi):

- 0.00-0.40 materiale a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.40-f.f argille ed argille marnose di colore variabile dal grigio al verde, al rosso violaceo e al celeste-bluastro, con intercalazioni da pluricentriche a decimetriche di marne brune, di calcari marnosi e calcilutiti (resistenza al pocket >5.00 kg/cm²).

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA33_10m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 24-25/08/2020
Coordinate: 14.698706 41.227311 (EPSG 4326)	Quota: 248 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



CASSETTA 2 (5.0 – 10.0 m)



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA33_10m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 24-25/08/2020
Coordinate: 14.698706 41.227311 (EPSG 4326)	Quota: 248 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

POSTAZIONE



STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA33** (area serbatoi):

- 0.00-0.50 materiale a granulometria fine (limo argilloso e/o argilla limoso-sabbiosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.50-4.20 limo sabbioso da debolmente argilloso ad argilloso nella parte basale con immersi all'interno livelli arenacei fini; la colorazione della matrice fine è generalmente marroncina nei primi orizzonti, mentre in quelli inferiori tende a riprendere il colore di fondo tendenzialmente verdastro con screziature bluastre (resistenza al pocket 3,50-4,00 kg/cm²);
- 4.20-f.f. alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra, inglobanti passaggi generalmente centimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti. Intorno agli 8.00 è stata rinvenuta una modesta venuta di acqua.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- 1** ≈ 1.00 mt
- 2** 4.50-5.50 mt (doppia aliquota per granulometria)
- 3** 9.00-10.00 mt

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA34_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 25/08/2020
Coordinate: 14.698499 41.226656 (EPSG 4326)	Quota: 239 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



POSTAZIONE



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA34_5m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 25/08/2020
Coordinate: 14.698499 41.226656 (EPSG 4326)	Quota: 239 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA34** (area serbatoi):

- 0.00-0.50 materiale a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto;
- 0.50-3.20 limo sabbioso da debolmente argilloso ad argilloso nella parte basale con un passaggio più marcatamente sabbioso nella porzione centrale dell'intervallo ed uno arenaceo a granulometria medio-fine nella porzione basale; la colorazione della matrice fine è generalmente marroncina nei primi orizzonti, mentre in quelli inferiori tende a riprendere il colore di fondo tendenzialmente verdastro;
- 3.20-f.f. alternanza sottilmente stratificata di argille siltose ed argille marnose a tonalità di fondo verdastra, inglobanti passaggi generalmente da pluricentimetrici a decimetrici di marne calcaree, calcari marnosi e calcareniti (resistenza al pocket > 5 kg/cm²).

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- | | |
|----------|--|
| 1 | ≈ 1.00 mt |
| 2 | 2.00-3.00 mt (doppia aliquota per granulometria) |
| 3 | 4.00-5.00 mt |

Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA35_8m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 25-26/08/2020
Coordinate: 14.698808 41.226848 (EPSG 4326)	Quota: 244 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 1 di 2

CASSETTA 1 (0.0 – 5.0 m)



CASSETTA 2 (5.0 – 10.0 m)



Committente: Vianini S.p.A.	Sondaggio: SA35_8m
Riferimento: progettazione definitiva, concernenti l'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.	Data: 25-26/08/2020
Coordinate: 14.698808 41.226848 (EPSG 4326)	Quota: 244 m.s.l.m.
Perforazione: Carotaggio ambientale	Pagina: 2 di 2

POSTAZIONE



STRATIGRAFIA

Stratigrafia Sondaggio **SA35** (area serbatoi):

- 0.00-0.30 materiale a granulometria fine di colore bruno (limo argilloso e/o argilla limosa), legato essenzialmente all'accumulo di suolo in posto
- 0.40-6.30 argille ed argille marnose di colore variabile dal grigio al verde, al rosso violaceo e al celeste-bluastro, con intercalazioni da pluricentriche a decimetriche di marne brune, di calcari marnosi e calcilutiti
- 6.30-f.f argille marnoso-siltose alternate a marne argillose generalmente grigio-azzurrine e marne siltose grigio bluastre.

Campioni prelevati per analisi ambientale:

- 1** ≈ 1.00 mt
- 2** 3.50-4.50 mt (doppia aliquota per granulometria)
- 3** 7.00-8.00 mt

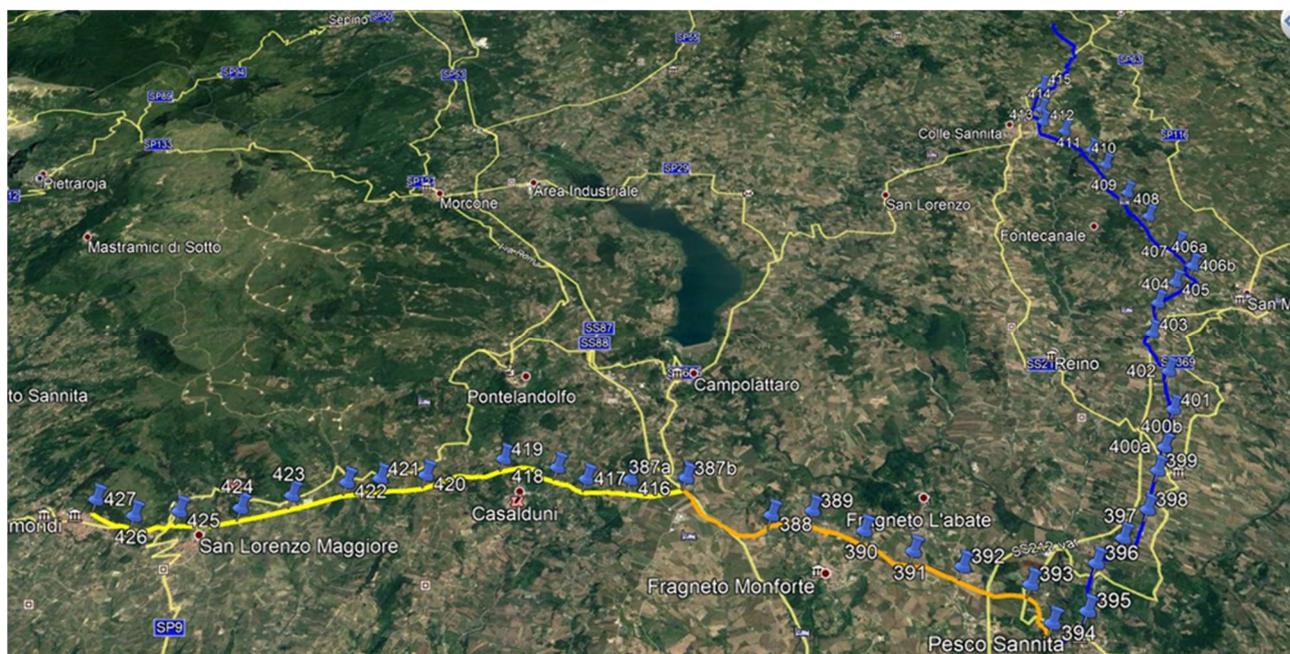
2. SECONDA CAMPAGNA DI INDAGINI ESEGUITA DA TECNOGEO S.R.L.

PROVINCIA DI BENEVENTO

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.P.A.

**OGGETTO: PROGETTAZIONE DEFINITIVA INTERVENTO
DI UTILIZZO IDROPOTABILE DELLE ACQUE
DELL'INVASO DI CAMPOLATTARO**

**LOCALITA': MODIFICA DI TRACCIATO DELLA TRATTA
DENOMINATA "ALTO FORTORE"**



**SONDAGGI AMBIENTALI – CAMPIONAMENTO
TERRENI PER ANALISI CHIMICHE**

REPORT FINALE INDAGINI

- Committente:	Vianini Lavori S.p.A.	- Data:	10 ottobre 2020
- Lavoro:	Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro	- Commessa:	W101 - 20
- Località:	Attraversamento Titerno nei pressi della SS 372 "Telesina" - Faicchio (BN)		

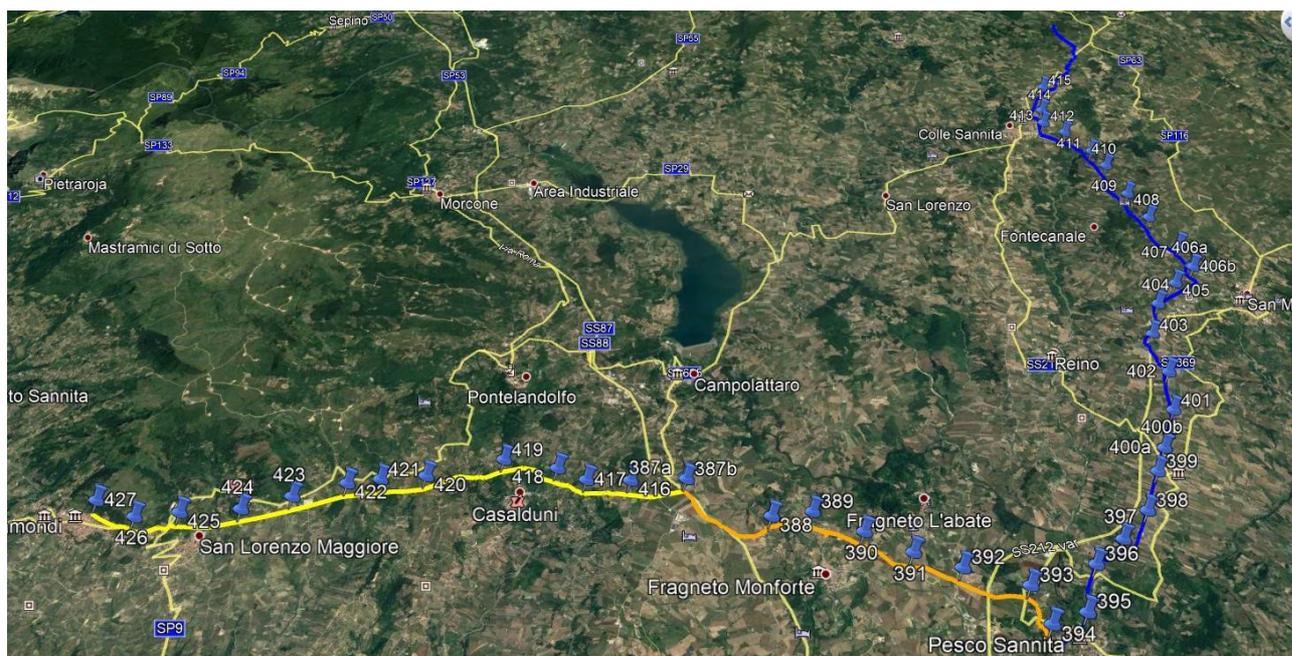
1. PREMESSA

La Vianini Lavori Spa ha commissionato in più fasi, alla scrivente Tecnogeo Srl, l'incarico per l'esecuzione di una campagna di prove geotecniche in sito indagini geognostiche ed indagini ambientali nell'ambito della realizzazione della "Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro" In particolare, con Contratto d'ordine LAV/72/GDA/rf del 08/02/2021, 1° Atto Aggiuntivo - Ordine per esecuzione di indagini geognostiche in sito e prove CPT, sono state eseguite nell'area denominata in progetto "Alto Fortore" delle prove penetrometriche aggiuntive nonché dei Sondaggi Ambientali ciascuno della profondità di 2,00 m con prelievo di campioni per esecuzione di Analisi chimiche di Laboratorio.

Il presente report riferisce, circa le risultanze di queste ultime indagini che sono numerate da **P387** a **P427** dove in corrispondenza di ogni prova geotecnica in sito (CPT o DPSH) è stato eseguito anche un sondaggio ambientale. Vengono pertanto descritte le procedure e le modalità seguite in fase esecutiva.

La campagna indagini è stata articolata in:

- Sondaggi Ambientali eseguiti con metodo di infissione a percussione con attrezzatura del tipo Geoprobe;
- campionamento di suoli e terreni per la caratterizzazione delle terre e rocce da scavo;



2. DESCRIZIONE DELLE PROCEDURE DI CAMPIONAMENTO AMBIENTALE SEGUITE

I punti di indagine sono stati localizzati su indicazione della DD.LL. seguendo il tracciato della condotta in progetto e disponendo le prove a distanza di circa 1 Km l'una dall'altra. La profondità alla quale sono stati spinti i sondaggi ambientali è di 2,00 m definita dalla DD.LL. compatibilmente con la tipologia di intervento in progetto. In corrispondenza di ciascun sondaggio sono stati prelevati campioni alle profondità di 0,50 m e 2,00 m dal piano campagna. Di seguito si riporta la tabella dei campioni prelevati con le relative profondità e date di prelievo:

NUMERO	SIGLA	PROFONDITA	DATA	NUMERO	SIGLA	PROFONDITA	DATA
1	P388	0.50	22/02/2021	45	P406B	0.50	17/03/2021
2	P388	2.00	22/02/2021	46	P406B	2.00	17/03/2021
3	P389	0.50	22/02/2021	47	P407	0.50	17/03/2021
4	P389	2.00	22/02/2021	48	P407	2.00	17/03/2021
5	P390	0.50	22/02/2021	49	P408	0.50	17/03/2021
6	P390	2.00	22/02/2021	50	P408	2.00	17/03/2021
7	P392	0.50	05/03/2021	51	P409	0.50	17/03/2021
8	P392	2.00	05/03/2021	52	P409	2.00	17/03/2021
9	P393	0.50	05/03/2021	53	P410	0.50	18/03/2021
10	P393	2.00	05/03/2021	54	P410	2.00	18/03/2021
11	P394	0.50	05/03/2021	55	P411	0.50	18/03/2021
12	P394	2.00	05/03/2021	56	P411	2.00	18/03/2021
13	P395	0.50	08/03/2021	57	P412	0.50	18/03/2021
14	P395	2.00	08/03/2021	58	P412	2.00	18/03/2021
15	P396	0.50	08/03/2021	59	P413	0.50	19/03/2021
16	P396	2.00	08/03/2021	60	P413	2.00	19/03/2021
17	P397	0.50	08/03/2021	61	P414	0.50	19/03/2021
18	P397	2.00	08/03/2021	62	P414	2.00	19/03/2021
19	P398	0.50	10/03/2021	63	P415	0.50	19/03/2021
20	P398	2.00	10/03/2021	64	P415	2.00	19/03/2021
21	P399	0.50	10/03/2021	65	P416	0.50	23/03/2021
22	P399	2.00	10/03/2021	66	P416	2.00	23/03/2021
23	P401	0.50	10/03/2021	67	P417	0.50	23/03/2021
24	P401	2.00	10/03/2021	68	P417	2.00	23/03/2021
25	P387A	0.50	22/03/2021	69	P418	0.50	23/03/2021
26	P387A	2.00	22/03/2021	70	P418	2.00	23/03/2021
27	P387B	0.50	22/03/2021	71	P419	0.50	24/03/2021
28	P387B	2.00	22/03/2021	72	P419	2.00	24/03/2021
29	P391	0.50	22/03/2021	73	P420	0.50	24/03/2021
30	P391	2.00	22/03/2021	74	P420	2.00	24/03/2021
31	P400A	0.50	22/03/2021	75	P421	0.50	29/03/2021
32	P400A	2.00	22/03/2021	76	P421	2.00	29/03/2021
33	P400B	0.50	22/03/2021	77	P422	0.50	24/03/2021
34	P400B	2.00	22/03/2021	78	P422	2.00	24/03/2021
35	P402	0.50	11/03/2021	79	P423	0.50	26/03/2021
36	P402	2.00	11/03/2021	80	P423	2.00	26/03/2021

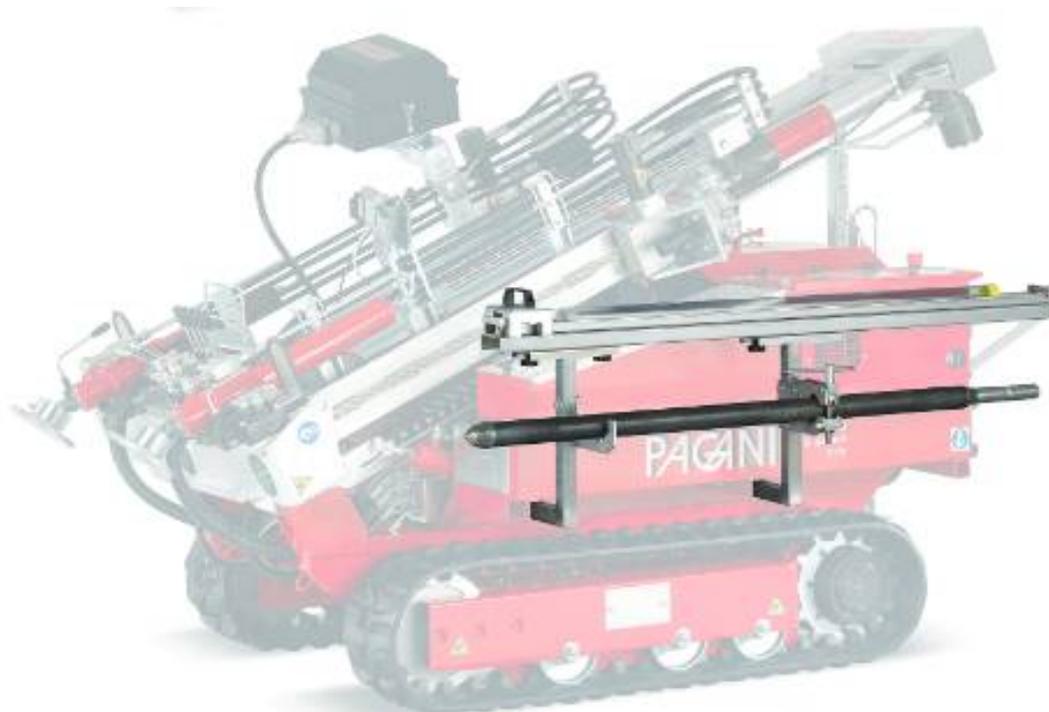
37	P403	0.50	11/03/2021	81	P424	0.50	26/03/2021
38	P403	2.00	11/03/2021	82	P424	2.00	26/03/2021
39	P404	0.50	11/03/2021	83	P425	0.50	26/03/2021
40	P404	2.00	11/03/2021	84	P425	2.00	26/03/2021
41	P405	0.50	15/03/2021	85	P426	0.50	29/03/2021
42	P405	2.00	15/03/2021	86	P426	2.00	29/03/2021
43	P406A	0.50	17/03/2021	87	P427	0.50	29/03/2021
44	P406A	2.00	17/03/2021	88	P427	2.00	29/03/2021

Durante le fasi esecutive di sondaggio ambientale e di campionamento sono stati rispettati tutti gli accorgimenti necessari ad evitare fenomeni di “*cross contamination*” al fine di disporre di un quadro conoscitivo completo e rappresentativo della caratterizzazione reale del terreno.

Nei casi in cui non si è riusciti ad eseguire l'indagine nel punto previsto o nelle sue immediate vicinanze, spesso a causa dell'assenza di autorizzazioni ad operare in terreni privati, si è provveduto ad individuare dei punti possibili posti nelle immediate vicinanze di quelli originari.

3. ATTREZZATURA UTILIZZATA

Per l'esecuzione dei Sondaggi Ambientali è stato impiegato il kit per il campionamento ambientale Pagani DS-44 installato su penetrometro Statico/Dinamico TG 63/200. Esso è risultato essere il più adatto alla tipologia di sondaggi e campionamenti ambientali commissionata che prevedeva profondità di indagine limitata (max 2,00 m), necessità di eseguire una campagna speditiva associata alla esecuzione delle prove penetrometriche CPT ed alla luce dei problemi di accessibilità dei punti di indagine.



Il Pagani DS-44 è un campionatore a parete grossa con pistone, che viene infisso a percussione. La presenza del pistone garantisce il prelievo del terreno alla profondità desiderata. L'infissione a percussione minimizza gli effetti indesiderati di aumento di calore che si avrebbero con un campionamento a rotazione.

Il campionatore è dotato di fustella portacampione interna in pvc trasparente che può essere sigillata alle estremità garantendo il prelievo di campioni di terreno senza disperderne liquidi e gas in essi disciolti per avviarli al laboratorio per le analisi chimiche.

La fustella in PVC trasparente consente di visualizzare i materiali campionati per eseguire una ricostruzione stratigrafica ed inoltre, il kit del campionatore DS-44 comprende un banco in acciaio inox di smontaggio e taglio che si applica al penetrometro Pagani e che consente di tagliare la fustella direttamente "in campo" per prelevare campioni alla profondità desiderata.

Le caratteristiche costruttive del campionatore DS-44 di marca Pagani, realizzato secondo il modello ed il principio di campionamento del più noto Geoprobe, consentono di escludere qualsiasi fenomeno di contaminazione secondaria, oltre ad evitare eventuali alterazioni chimico-fisiche dei campioni garantendo un recupero superiore all'85% come prescritto dalla normativa vigente. Il sistema di campionamento DS-44 di Pagani è costituito da:

- Campionatore ambientale Ø 58 x 1250 mm fil. DIN 405 30°
- Asta Ø 36 x 1000 mm fil. DIN 405 30°
- Astina interna CPT Ø 15x1000 mm
- Asta Ø 36 x 500 mm fil. DIN 405 30°
- Astina interna CPT Ø 15 x 500 mm.
- Testa di battuta Ø 36 mm fil. DIN 405 30° e Testa di estrazione Ø 36 mm fil. DIN 405 30°
- Fustella in pvc Ø 44x1157 mm
- Tappo per fustella in pvc Ø 44,5 mm
- Separatore (estrattore) in pvc per fustella Ø 44 mm
- Centratore superiore tipo CE aste Ø 36 mm e Centratore inferiore Ø 105-70 mm
- Cavalletto smontaggio campionatore con doppia morsa ed apertura fustella



4. PREPARAZIONE DEI CAMPIONI DA AVVIARE AL LABORATORIO ANALISI CHIMICHE

Nel corso della esecuzione dei Sondaggi Ambientali sono stati prelevati campioni di terreno da sottoporre ad analisi chimico-ambientali da condurre presso il laboratorio LASER LAB di San Giovanni Teatino (Chieti); ogni campione è stato contrassegnato con la sigla P### corrispondente al numero della prova penetrometrica eseguita in quel punto ed è inoltre indicata la profondità di prelievo che può essere di 0,50 m o 2,00 m e la data di prelievo.

Secondo le indicazioni fornite dalla DD.LL., in corrispondenza di ciascun sondaggio Ambientale sono stati prelevati due campioni omogenei distinguendoli in funzione della profondità di prelievo:

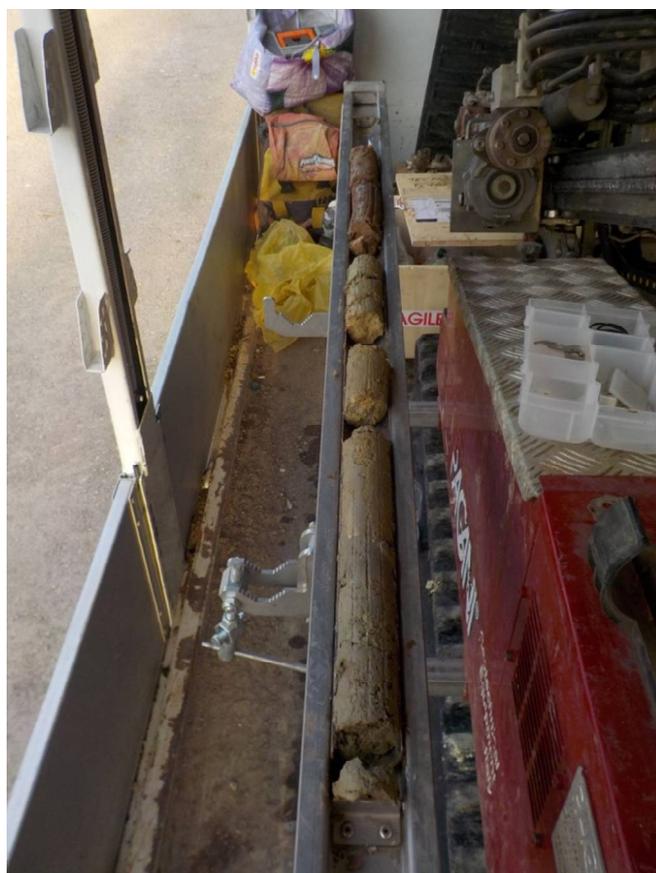
- campione 1: intorno alla profondità di 0,50 m dal piano campagna;
- campione 2: intorno alla profondità di 2,00 m dal piano campagna);

La formazione dei campioni è stata realizzata direttamente in campo alla fine dell'esecuzione dei sondaggio ambientale, il materiale campionato è stato raccolto in fustelle in PVC ciascuna della lunghezza di un metro e relativa ad un metro di approfondimento. Il materiale da campionare è stato estratto dalle fustelle utilizzando il banco in acciaio inox di smontaggio e taglio applicato al penetrometro Pagani e raccolto in contenitori di vetro dalla capacità di 1 Kg che successivamente vengono immediatamente sigillati. Ciò allo scopo di impedire la perdita di rappresentatività "chimica" del campione stesso.

Nella formazione del campione di terreno da inviare all'analisi sono stati osservati i seguenti accorgimenti:

- *identificazione e scarto di materiali estranei che possono alterare i risultati finali attraverso setacciatura (ciottoli, rami, foglie, radici, ecc.);*
- *suddivisione del campione in più parti omogenee adottando i metodi di quartatura riportati nella normativa.*

La scelta dei contenitori utilizzati è ricaduta su contenitori in vetro. I recipienti per la spedizione sono stati sigillati, etichettati ed inoltrati subito al laboratorio di analisi, insieme con le note di prelievamento e il relativo documento di trasporto. I campioni prelevati in campo sono stati mantenuti al fresco (circa 4°C) ed al buio mediante l'utilizzo di contenitori frigoriferi portatili e, successivamente, trasferiti al laboratorio di analisi entro 24/36 ore dal prelievo.



Paolisi, 30 aprile 2021

TECNOGEO S.r.l.
Il Direttore Tecnico

STRATIGRAFIE

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.262489°	SONDAGGIO: P387	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque in vaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.731860°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-22	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 513 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 22 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.80					-0.40 S -0.60		
-1		Argilla limosa di colore rossastro e verdastro, con pezzame lapideo	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.247665°	SONDAGGIO: P391	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque in vaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.779567°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-22	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 463 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 22 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-1.20					-0.40 -0.60		
		Limo argilloso di colore marrone con pezzame lapideo	-1.50							
		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro	-2.20					-2.00 -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa Sonda: TG63/20T	Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l. Operatore sonda: Domenico Ferraro
Condizionamento foro:	

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.236920°	SONDAGGIO: P395	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.812571°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-22	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 338 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 08 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-1.30					-0.40 S -0.60		
		Limo argilloso / Argilla limosa di colore marrone-verdastro, con minuto pezzame lapideo	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

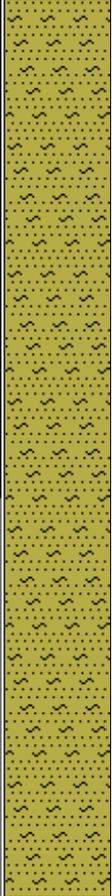
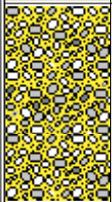
Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.242924°	SONDAGGIO: P396	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque in vaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.815452°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 278 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 08 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Sabbia e limo sabbioso di colore marrone chiaro / grigiastro	-1.80					-0.40 S -0.60		
		Ghiaia con sabbia	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

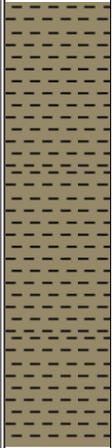
Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.248943°	SONDAGGIO: P397	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque in vaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.822264°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 375 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 08 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-1.30					-0.40 S -0.60		
		Limo argilloso / Argilla limosa di colore marrone-verdastro, con minuto pezzame lapideo	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.253817°	SONDAGGIO: P398	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque in vaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.830314°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 424 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 10 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-1.50					-0.40 S -0.60		
		Argilla rossastra e verdastra	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.261519°	SONDAGGIO: P399	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque in vaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.835727°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 431 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 10 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-1.30					-0.40 S -0.60		
		Limo argilloso / Argilla limosa di colore marrone-verdastro, con minuto pezzame lapideo	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.268991°	SONDAGGIO: P400	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.840899°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 471 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 22 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro.	-0.40					-0.40	S	
		Sabbia e Limo sabbioso di colore marrone chiaro- giallino, con clasti calcarei di piccole dimensioni	-2.20					-2.00	S	
								-2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa Condizionamento foro:	Sonda: TG63/20T Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l. Operatore sonda: Domenico Ferraro
---	---

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.277492°	SONDAGGIO: P401	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.846383°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 431 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 10 Marzo 2021	
Note:		Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento: Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-0.50					-0.40 S -0.60		
		Limo argilloso di colore marrone - verdastro con livelli sabbiosi marrone avana e minuto pezzame lapideo	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa Condizionamento foro:	Sonda: TG63/20T	Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l. Operatore sonda: Domenico Ferraro
---	-----------------	--

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.296553°	SONDAGGIO: P403	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.848821°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 575 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 11 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-0.20							
		Limo argilloso / Argilla limosa di colore marrone-verdastro, con minuto pezzame lapideo						<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; background-color: #8B4513; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">S</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> -0.40 -0.60 </div> </div>		
			-2.20					<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; background-color: #8B4513; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">S</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> -2.00 -2.20 </div> </div>		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.286626°	SONDAGGIO: P402	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.848983°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 431 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 11 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cm ²	Vane Test kg/cm ²	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-1.50					<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: #8B4513; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">S</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> -0.40 -0.60 </div> </div>		
		Limo argilloso / Argilla limosa di colore marrone-verdastro, con minuto pezzame lapideo	-2.20					<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: #8B4513; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">S</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> -2.00 -2.20 </div> </div>		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.304826°	SONDAGGIO: P404	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.853486°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 612 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 11 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-0.20							
		Limo argilloso di colore marrone chiaro / grigio chiaro	-0.50					-0.40	S	
		Limo argilloso / Argilla limosa di colore marrone scuro -rossastro, con minuto pezzame lapideo	-1.20					-0.60		
		Limo argilloso di colore marrone chiaro / grigio chiaro	-2.20					-2.00	S	
								-2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.
Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.311083°	SONDAGGIO: P405	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.861367°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 666 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 15 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cm ²	Vane Test kg/cm ²	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-0.30							
		Argilla limosa di colore rossastro. con venature verdastre e pezzame litoide calcareo marnoso						-0.40 S -0.60		
			-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.
Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.314002°	SONDAGGIO: P406	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.868029°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 725 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 17 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1	Rivestimento:	Falda: Pagina:
			N° di foto: 2		

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-0.30							
		Argilla limosa di colore rossastro. con abbondante frazione litoidale calcareo marnoso	-2.20					<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; background-color: #8B4513; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">S</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> -0.40 -0.60 </div> <div style="margin-top: 100px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; background-color: #8B4513; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">S</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%;"> -2.00 -2.20 </div> </div> </div>		
-1										

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.321907°	SONDAGGIO: P407	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.865771°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 718 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 17 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-0.70					-0.40 S -0.60		
		Argilla limosa di colore verdastro. con pezzame litoide calcareo marnoso e livelli sabbiosi marrone avana	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.338252°	SONDAGGIO: P409	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.857991°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 680 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 17 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-0.80					-0.40 S -0.60		
-1		Argilla limosa di colore marrone-verdastro. con pezzame litoide calcareo marnoso	-2.30					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.330589°	SONDAGGIO: P408	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.861004°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 717 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 17 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cm ²	Vane Test kg/cm ²	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con pietrame calcareo	-0.50					-0.40 S		
		Argilla limosa di colore rosso scuro. con pezzame litoide calcareo marnoso	-2.30					-2.00 S		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.346344°	SONDAGGIO: P410	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.855463°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita		Quota: 644 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 18 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.3 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-1.30					-0.40 S -0.60		
		Argilla limosa di colore rosso scuro, con venature verdastre e con pezzame litoide calcareo marnoso	-2.30					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.353606°	SONDAGGIO: P411	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque in vaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.853004°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita - Cole Sannita		Quota: 607 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 18 Marzo 2021	
Note:		Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.3 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento: Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.40							
		Limo argilloso e sabbioso di colore marrone-verdastro. con pezzame litoide calcareo marnoso e con livelli sabbiosi marrone avana	-2.30							

<p>Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa</p> <p>Condizionamento foro:</p>	<p>Sonda: TG63/20T</p>	<p>Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l. Operatore sonda: Domenico Ferraro</p>
--	------------------------	--

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.360162°	SONDAGGIO: P412	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.847333°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita - Colle Sannita		Quota: 662 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 18 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.3 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cm ²	Vane Test kg/cm ²	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.20							
		Limo argilloso e sabbioso di colore marrone-verdastro. con pezzame litoide calcareo marnoso e con livelli sabbiosi marrone avana						-0.40 S -0.60		
			-2.30					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.363755°	SONDAGGIO: P413	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque in vaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.842031°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita - Colle Sannita		Quota: 722 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 19 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.3 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.50					-0.40 		
		Argilla limosa di colore rossastro e verdastro. con pezzame litoide calcareo marnoso	-2.30					-2.00 		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.377892°	SONDAGGIO: P415	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.846196°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita - Colle Sannita		Quota: 795 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 18 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cm ²	Vane Test kg/cm ²	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.80					-0.40 S -0.60		
-1		Limo argilloso di colore marrone-verdastro. con livelli argillosi grigiastri	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.368566°	SONDAGGIO: P414	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.842997°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Pesco Sannita - Colle Sannita		Quota: 739 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 19 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.3 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso e sabbioso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.30							
		Sabbia e limo sabbioso di colore marrone-giallino, con elementi litoidi arenacei						-0.40 S -0.60		
			-2.30					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.
Operatore sonda: Domenico Ferraro

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.261888°	SONDAGGIO: P416	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.719715°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Casalduni - Guardia Sanframondi		Quota: 439 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 23 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.25							
		Limo argilloso di colore marrone-verdastro. con pezzame litoide calcareo marnoso						-0.40 S -0.60		
			-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.
Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.261996°	SONDAGGIO: P417	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.709948°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Casalduni - Guardia Sanframondi		Quota: 368 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 23 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

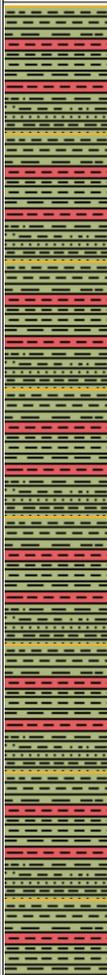
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.30							
		Limo argilloso e sabbioso di colore marrone-verdastro. con livelli nerastri nella parte iniziale e con pezzame litoide calcareo marnoso	-2.20					<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: #8B4513; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">S</div> <div style="margin: 5px 0;">-0.40</div> <div style="margin: 5px 0;">-0.60</div> <div style="margin: 20px 0;">-2.00</div> <div style="margin: 5px 0;">-2.20</div> </div>		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.
Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.264422°	SONDAGGIO: P418	CERTIFICATO n°:						
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque in vaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.703349°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20						
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Casaluni - Guardia Sanframondi		Quota: 331 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 23 Marzo 2021						
Note:		Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:				
Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.25							
		Limo argilloso e sabbioso di colore marrone-verdastro. con livelli rossastri, con pezzame litoide calcareo marnoso e con livelli sabbiosi	-2.20						-0.40 S -0.60	
								-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.262769°	SONDAGGIO: P420	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.674253°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°:	W101-20
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Casalduni - Guardia Sanframondi		Quota: 462 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 24 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.60					-0.40 S -0.60		
-1		Limo argilloso e sabbioso di colore marrone-verdastro. con livelli rossastri e con pezzame litoide calcareo marnoso	-2.20					-2.00 S -2.20		

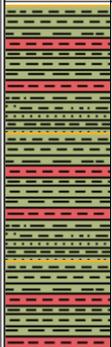
Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.
Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.266267°	SONDAGGIO: P419	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.691160°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Casaluni - Guardia Sanframondi		Quota: 355 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 24 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.20							
		Limo argilloso / Argilla limosa di colore marrone-rossiccio con clasti calcarei	-1.50					-0.40 S -0.60		
		Limo argilloso / Argilla limosa di colore verdastro, con venature rossastre e con clasti calcarei	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.
Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.262499°	SONDAGGIO: P421	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.670661°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Casalduni - Guardia Sanframondi		Quota: 468 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 29 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cm ²	Vane Test kg/cm ²	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.40							
		Roccia calcarea più o meno fratturata, con argilla rossastra	-1.80					-0.40 S -0.60		
		Argilla rossastra con clasti calcarei	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.
Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.261229°	SONDAGGIO: P422	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.657062°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Casalduni - Guardia Sanframondi		Quota: 429 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 24 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.10							
		Limo sabbioso, debolmente argilloso, e sabbie, con abbondante presenza di livelli litoidi calcarei							-0.40 S -0.60	
			-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.
Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.258478°	SONDAGGIO: P423	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.645677°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°:	W101-20
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Casalduni - Guardia Sanframondi		Quota: 434 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 26 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-1.20					-0.40 S -0.60		
		Argilla limosa di color marrone-verdastro, con abbondante pezzame litoide calcareo marnoso	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.
Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.255926°	SONDAGGIO: P424	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.635228°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Casalduni - S.Lupo - Guardia Sanframondi		Quota: 364 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 26 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / nerastro, con frustoli vegetali	-0.60					-0.40 S -0.60		
-1		Limo argilloso di colore marrone - rossiccio	-1.30							
		Argilla di colore grigiastra, con livelli litoidi calcareo marnoso	-2.20					-2.00 S -2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.
Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.255262°	SONDAGGIO: P425	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque in vaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.622160°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Casalduni - S.Lupo - Guardia Sanframondi		Quota: 436 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 26 Marzo 2021	
Note:		Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento: Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	Pocket Test kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro / rosiccio, con frustoli vegetali	-1.20						-0.40 S -0.60	
		Limo sabbioso e sabbie di colore marrone - grigiastro con livelli marrone avana	-2.20						-2.00 S -2.20	

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.p.A.		Coordinate: N 41.257193°	SONDAGGIO: P426	CERTIFICATO n°:	
PROGETTO: Progettaz. def. intervento utilizzo idropotabile acque invaso di Campolattaro		Coordinate: E 14.602912°	Met. di perforazione:	COMMESSA n°: W101-20	
LOCALITA' - COMUNE Tratto Zingara Morta - Casalduni - S.Lupo - Guardia Sanframondi		Quota: 464 mt s.l.m.	Diametro foro:	Inizio / Fine Esecuzione: 29 Marzo 2021	
Note:	Tipo Sonda: TG63/20T	Profondità raggiunta: 2.2 m	N° di cassette: 1 N° di foto: 2	Rivestimento:	Falda: Pagina:

Scala (m)	Litologia	Descrizione	Quota	% Carot.	S.P.T.	PocketTest kg/cmq	Vane Test kg/cmq	Campioni	Falda	Piezom / D-Hole
-1		Terreno vegetale Limo argilloso di colore marrone scuro, con frustoli vegetali	-0.50					-0.40 S		
		Limo argilloso di colore marrone, di probabile natura piroclastica,, con livelli nerastri alterati specie nella parte terminale	-2.20					-2.00 S		
								-2.20		

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato, Rs-Rimaneggiato da SPT
Piezometro: ATA-Tubo Aperto, CSG-Casagrande
Prove SPT:PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa

Sonda: TG63/20T

Ditta Esecutrice: TECNOGEO S.r.l.

Operatore sonda: Domenico Ferraro

Condizionamento foro:

REPORT FOTOGRAFICO

- SONDAGGI AMBIENTALI

- Committente: Vianini Lavori S.p.A.
- Lavoro: Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.
- Località: Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".

- Certificato:

- Data: Febb - Apr 2021
- Commessa: W101- 20



P387A (0,00 – 1,00 m)



P387B (1,00 – 2,00 m)



P387B (0,00 – 1,00 m)



P387B (1,00 – 2,00 m)



P388 (0,00 – 1,00 m)



P388 (1,00 – 2,00 m)

- SONDAGGI AMBIENTALI

- Committente: **Vianini Lavori S.p.A.**

- Lavoro: **Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.**

- Località: **Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".**

- Certificato:

- Data: **Febb - Apr 2021**

- Commessa: **W101- 20**



P389 (0,00 – 1,00 m)



P389 (1,00 – 2,00 m)



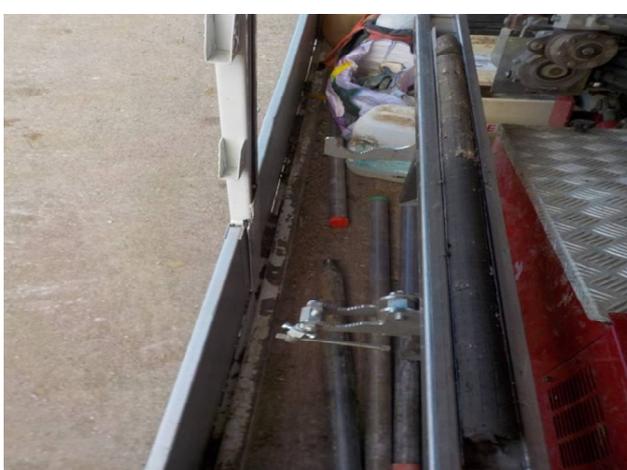
P390 (0,00 – 1,00 m)



P390 (1,00 – 2,00 m)



P391 (0,00 – 1,00 m)



P391 (1,00 – 2,00 m)

- **SONDAGGI AMBIENTALI**

- **Committente:** Vianini Lavori S.p.A.

- **Lavoro:** Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.

- **Località:** Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".

- **Certificato:**

- **Data:** Febb - Apr 2021

- **Commessa:** W101- 20



P392 (0,00 – 1,00 m)



P392 (1,00 – 2,00 m)



P393 (0,00 – 1,00 m)



P393 (1,00 – 2,00 m)



P394 (0,00 – 1,00 m)



P394 (1,00 – 2,00 m)

- SONDAGGI AMBIENTALI

- Committente: **Vianini Lavori S.p.A.**

- Lavoro: **Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.**

- Località: **Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".**

- Certificato:

- Data: **Febb - Apr 2021**

- Commessa: **W101- 20**



P395 (0,00 – 1,00 m)



P395 (1,00 – 2,00 m)



P396 (0,00 – 1,00 m)



P396 (1,00 – 2,00 m)



P397 (0,00 – 1,00 m)



P397 (1,00 – 2,00 m)

- SONDAGGI AMBIENTALI

- Committente: **Vianini Lavori S.p.A.**

- Lavoro: **Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.**

- Località: **Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".**

- Certificato:

- Data: **Febb - Apr 2021**

- Commessa: **W101- 20**



P398 (0,00 – 1,00 m)



P398 (1,00 – 2,00 m)



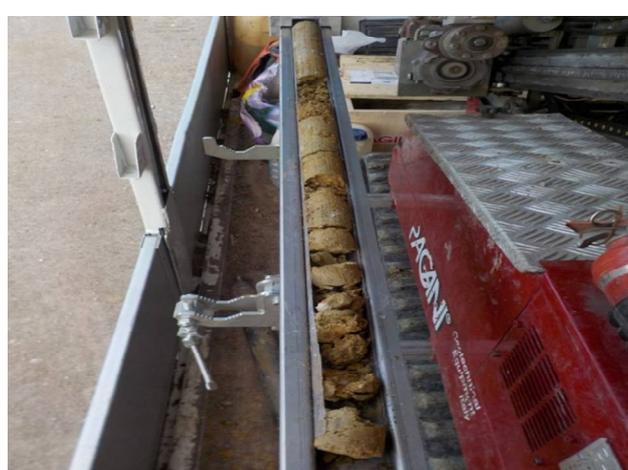
P399 (0,00 – 1,00 m)



P399 (1,00 – 2,00 m)



P400A (0,00 – 1,00 m)



P400A (1,00 – 2,00 m)

- SONDAGGI AMBIENTALI

- Committente: **Vianini Lavori S.p.A.**

- Lavoro: **Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.**

- Località: **Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".**

- Certificato:

- Data: **Febb - Apr 2021**

- Commessa: **W101- 20**



P400B (0,00 – 1,00 m)



P400B (1,00 – 2,00 m)



P401 (0,00 – 1,00 m)



P401 (1,00 – 2,00 m)



P402 (0,00 – 1,00 m)



P402 (1,00 – 2,00 m)

- SONDAGGI AMBIENTALI

- Committente: **Vianini Lavori S.p.A.**

- Lavoro: **Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.**

- Località: **Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".**

- Certificato:

- Data: **Febb - Apr 2021**

- Commessa: **W101- 20**



P403 (0,00 – 1,00 m)



P403 (1,00 – 2,00 m)



P404 (0,00 – 1,00 m)



P404 (1,00 – 2,00 m)



P405 (0,00 – 1,00 m)



P405 (1,00 – 2,00 m)

- SONDAGGI AMBIENTALI

- Committente: **Vianini Lavori S.p.A.**

- Lavoro: **Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.**

- Località: **Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".**

- Certificato:

- Data: **Febb - Apr 2021**

- Commessa: **W101- 20**



P406 (0,00 – 1,00 m)



P406 (1,00 – 2,00 m)



P407 (0,00 – 1,00 m)



P407 (1,00 – 2,00 m)



P408 (0,00 – 1,00 m)



P408 (1,00 – 2,00 m)

- SONDAGGI AMBIENTALI

- Committente: Vianini Lavori S.p.A.

- Lavoro: Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.

- Località: Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".

- Certificato:

- Data: Febb - Apr 2021

- Commessa: W101- 20



P409 (0,00 – 1,00 m)



P409 (1,00 – 2,00 m)



P410 (0,00 – 1,00 m)



P410 (1,00 – 2,00 m)



P411 (0,00 – 1,00 m)



P411 (1,00 – 2,00 m)

- SONDAGGI AMBIENTALI

- Committente: **Vianini Lavori S.p.A.**

- Lavoro: **Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.**

- Località: **Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".**

- Certificato:

- Data: **Febb - Apr 2021**

- Commessa: **W101- 20**



P412 (0,00 – 1,00 m)



P412 (1,00 – 2,00 m)



P413 (0,00 – 1,00 m)



P413 (1,00 – 2,00 m)



P414 (0,00 – 1,00 m)



P414 (1,00 – 2,00 m)

- **SONDAGGI AMBIENTALI**

- **Committente:** Vianini Lavori S.p.A.

- **Lavoro:** Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.

- **Località:** Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".

- **Certificato:**

- **Data:** Febb - Apr 2021

- **Commessa:** W101- 20



P415 (0,00 - 1,00 m)



P415 (1,00 - 2,00 m)



P416 (0,00 - 1,00 m)



P416 (1,00 - 2,00 m)



P417 (0,00 - 1,00 m)



P417 (1,00 - 2,00 m)

- SONDAGGI AMBIENTALI

- Committente: Vianini Lavori S.p.A.

- Lavoro: Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.

- Località: Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".

- Certificato:

- Data: Febb - Apr 2021

- Commessa: W101- 20



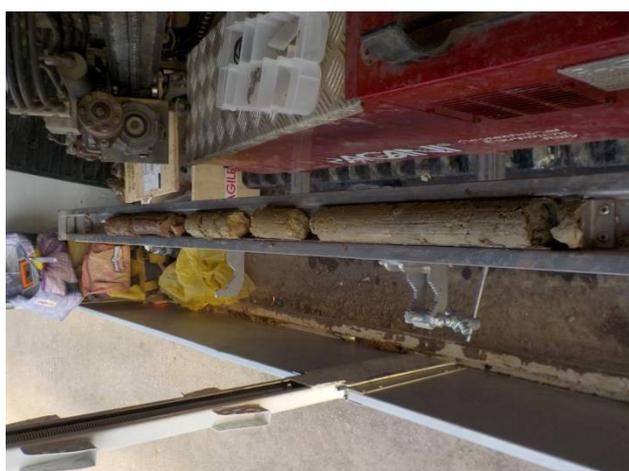
P418 (0,00 - 1,00 m)



P418 (1,00 - 2,00 m)



P419 (0,00 - 1,00 m)



P419 (1,00 - 2,00 m)



P420 (0,00 - 1,00 m)



P420 (1,00 - 2,00 m)

- **SONDAGGI AMBIENTALI**

- **Committente:** Vianini Lavori S.p.A.

- **Lavoro:** Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.

- **Località:** Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".

- **Certificato:**

- **Data:** Febb - Apr 2021

- **Commessa:** W101- 20



P421 (0,00 - 1,00 m)



P421 (1,00 - 2,00 m)



P422 (0,00 - 1,00 m)



P422 (1,00 - 2,00 m)



P423 (0,00 - 1,00 m)



P423 (1,00 - 2,00 m)

- SONDAGGI AMBIENTALI

- Committente: **Vianini Lavori S.p.A.**

- Lavoro: **Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.**

- Località: **Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".**

- Certificato:

- Data: **Febb - Apr 2021**

- Commessa: **W101- 20**



P424 (0,00 – 1,00 m)



P424 (1,00 – 2,00 m)



P425 (0,00 – 1,00 m)



P425 (1,00 – 2,00 m)



P426 (0,00 – 1,00 m)



P426 (1,00 – 2,00 m)

- **SONDAGGI AMBIENTALI**

- **Committente:** Vianini Lavori S.p.A.

- **Lavoro:** Progettazione definitiva dell'intervento di utilizzo idropotabile delle acque dell'invaso di Campolattaro.

- **Località:** Modifica del tracciato nella tratta denominata "Alto Fortore".

- **Certificato:**

- **Data:** Febb - Apr 2021

- **Commessa:** W101- 20



P427 (0,00 – 1,00 m)



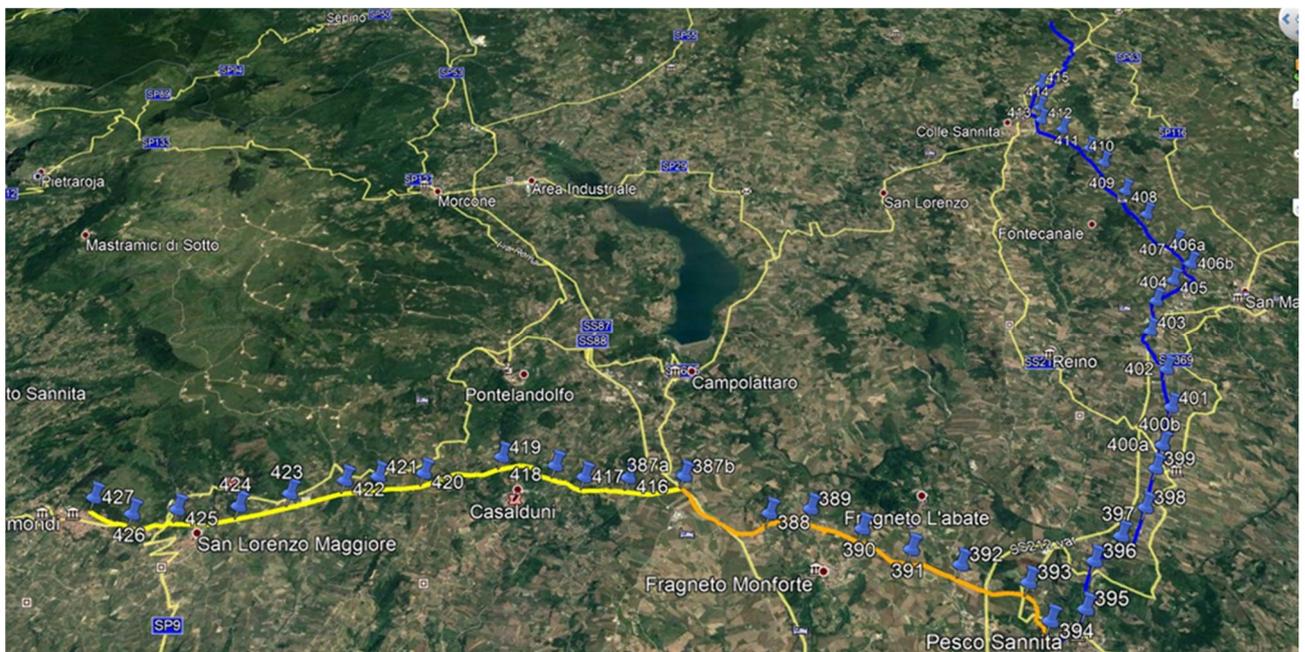
P427 (1,00 – 2,00 m)

PROVINCIA DI BENEVENTO

COMMITTENTE: VIANINI LAVORI S.P.A.

**OGGETTO: PROGETTAZIONE DEFINITIVA INTERVENTO
DI UTILIZZO IDROPOTABILE DELLE ACQUE
DELL'INVASO DI CAMPOLATTARO**

**LOCALITA': MODIFICA DI TRACCIATO DELLA TRATTA
DENOMINATA "ALTO FORTORE"**



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA POSTAZIONI INDAGINI



Postazione P387A



Postazione P387A



Postazione P387B



Postazione P387B



Postazione P388



Postazione P388



Postazione P389



Postazione P389

Sede operativa: Via Vittorio Emanuele, 43 - 82011 Paolisi (BN) - IT | Tel. / Fax: (+39) 0823959078
www.tecnogeosrl.it | info@tecnogeosrl.it



Postazione P390



Postazione P390



Postazione P391



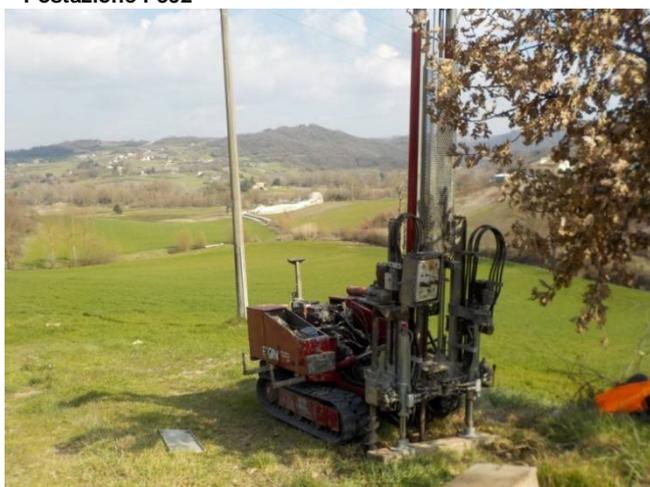
Postazione P391



Postazione P392



Postazione P392



Postazione P393



Postazione P393



Postazione P394



Postazione P394



Postazione P395



Postazione P395



Postazione P396



Postazione P396



Postazione P397



Postazione P397





Postazione P398



Postazione P398



Postazione P399



Postazione P399



Postazione P400A



Postazione P400A



Postazione P400B



Postazione P400B



Postazione P401



Postazione P401



Postazione P402



Postazione P402



Postazione P403



Postazione P403



Postazione P404



Postazione P404



Postazione P405



Postazione P405



Postazione P406A



Postazione P406A



Postazione P406B



Postazione P406B



Postazione P407



Postazione P407



Postazione P408



Postazione P408



Postazione P409



Postazione P409



Postazione P410



Postazione P410



Postazione P411



Postazione P411



Postazione P412



Postazione P412



Postazione P413



Postazione P413



Postazione P414



Postazione P414



Postazione P415



Postazione P415



Postazione P416



Postazione P416



Postazione P417



Postazione P417



Postazione P418



Postazione P418



Postazione P419



Postazione P419



Postazione P420



Postazione P420



Postazione P421



Postazione P421



Postazione P422



Postazione P422



Postazione P423



Postazione P423



Postazione P424



Postazione P415



Postazione P425



Postazione P425



Postazione P426



Postazione P426



Postazione P427



Postazione P427