

## Scasso meccanico SM1



## Scasso meccanico SM2



## Scasso meccanico SM3



## Scasso meccanico SM4



## Scasso meccanico SM5



## Scasso meccanico SM6



## Scasso meccanico SM7



## Scasso meccanico SM8



## Scasso meccanico SM9



## Scasso meccanico SM10



## Scasso meccanico SM11



**COMMITTENTE: ENERECO S.p.A.**
**CANTIERE:** Metanodotto Cervignano-Mortara - Attraversamento Cerro al Lambro (MI)

 SONDAGGIO **S1** DATA INIZIO 17.05.2016

ULTIMAZIONE 17.05.2016

Coordinate 5018537.17 N, 1528358.91 E

Quota p.c. + 82.72 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli

Operatore: Z. Antovskj

Attrezzatura: Beretta T46

DATA	Da m	A m	Profondità finale m	PROFONDITA' m. dal p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	0.00	5.00	4.50			TIPO	NUMERO	Profondità			
17.05.2016	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA										
	Sabbia, di colore marrone, con resti vegetali.			0.80		● T1 VdP1	0.00 1.00				continuo a secco Carotiere semplice Ø 131 Ø 152
	Sabbia di colore marrone. Tra - 1.40 e - 1.60 m dal p.c. limo sabbioso di colore marrone-grigio.			1.60		● T2 VdP2 □ G VdP4	2.00 3.00				
Sabbia di colore grigio-marrone. Tra - 3.00 e - 3.20 m dal p.c. limo sabbioso-argilloso, con screziature di colore marrone.			4.50		● T3 VdP3	4.00 4.50					

- campione di terreno per analisi ai sensi D.Lgs. 152/06
- campione di terreno per analisi granulometriche

# Sondaggio S1



da 0.0 m a - 5.0 m dal p.c.

**COMMITTENTE: ENERECO S.p.A.**
**CANTIERE:** Metanodotto Cervignano-Mortara - Attraversamento Cerro al Lambro (MI)

 SONDAGGIO **S2** DATA INIZIO 17.05.2016

ULTIMAZIONE 17.05.2016

Coordinate 5018544.68 N, 1528310.64 E

Quota p.c. + 81.79 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli

Operatore: Z. Antovskj

Attrezzatura: Beretta T46

DATA	Da m	0.00	A m	5.00	Profondità finale m	4.50	PROFONDITA' m. dal p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA								TIPO	NUMERO	Profondità			
17.05.2016	Sabbia debolmente limosa, di colore marrone. Tra 0.00 e - 0.30 m dal p.c. presenza di resti vegetali. Tra - 0.50 e - 0.70 m dal p.c. sabbia con limo di colore marrone.						1.00		● T1 VdP5	0.00 1.00	continuo a secco	Carotiere semplice Ø 131	Ø 152	
	Sabbia di colore marrone-grigio. Tra - 2.20 e - 2.60 m dal p.c. e tra - 4.30 e - 4.50 m dal p.c. limo sabbioso, di colore grigio, con screziature marroni.						4.50		● T2 VdP6 □ G VdP8	1.00 2.00				

- campione di terreno per analisi ai sensi D.Lgs. 152/06
- campione di terreno per analisi granulometriche

# Sondaggio S2



da 0.0 m a - 5.0 m dal p.c.

**COMMITTENTE: ENERECO S.p.A.**
**CANTIERE:** Metanodotto Cervignano-Mortara - Attraversamento Cerro al Lambro (MI)

 SONDAGGIO **S3** DATA INIZIO 17.05.2016 ULTIMAZIONE 17.05.2016

Coordinate 5018552.38 N, 1528261.28 E Quota p.c. + 76.29 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Antovskj Attrezzatura: Beretta T46

DATA	Da m	A m	Profondità finale m	PROFONDITA' m. dal p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	0.00	5.00	4.50			TIPO	NUMERO	Profondità			
17.05.2016	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA										
	Sabbia debolmente limosa, di colore marrone. Tra 0.00 e - 0.30 m dal p.c. presenza di resti vegetali. Tra - 0.50 e - 1.00 m dal p.c. sabbia di colore marrone.			1.00		<input checked="" type="checkbox"/> T1 VdP9 0.00 <input type="checkbox"/> G VdP12 1.00					continuo a secco Carotiere semplice Ø 131 Ø 152
	Sabbia limosa, di colore marrone-grigio.			2.20		<input checked="" type="checkbox"/> T2 VdP10 1.00 2.00					
Sabbia, di colore grigio chiaro, con rari clasti di ghiaia poligenica. Tra - 3.20 e - 4.20 m dal p.c. sabbia di colore marrone-giallastro. Tra - 4.20 e - 4.50 m dal p.c. sabbia, di colore grigio con rari clasti di ghiaia poligenica.			4.50		<input checked="" type="checkbox"/> T3 VdP11 4.00 4.50						

- campione di terreno per analisi ai sensi D.Lgs. 152/06
- campione di terreno per analisi granulometriche

# Sondaggio S3



da 0.0 m a - 5.0 m dal p.c.

**COMMITTENTE: ENERECO S.p.A.**
**CANTIERE:** Metanodotto Cervignano-Mortara - Attraversamento Cerro al Lambro (MI)

 SONDAGGIO **S4** DATA INIZIO 18.05.2016

ULTIMAZIONE 18.05.2016

Coordinate 5018637.46 N, 1527701.64 E

Quota p.c. + 68.73 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli

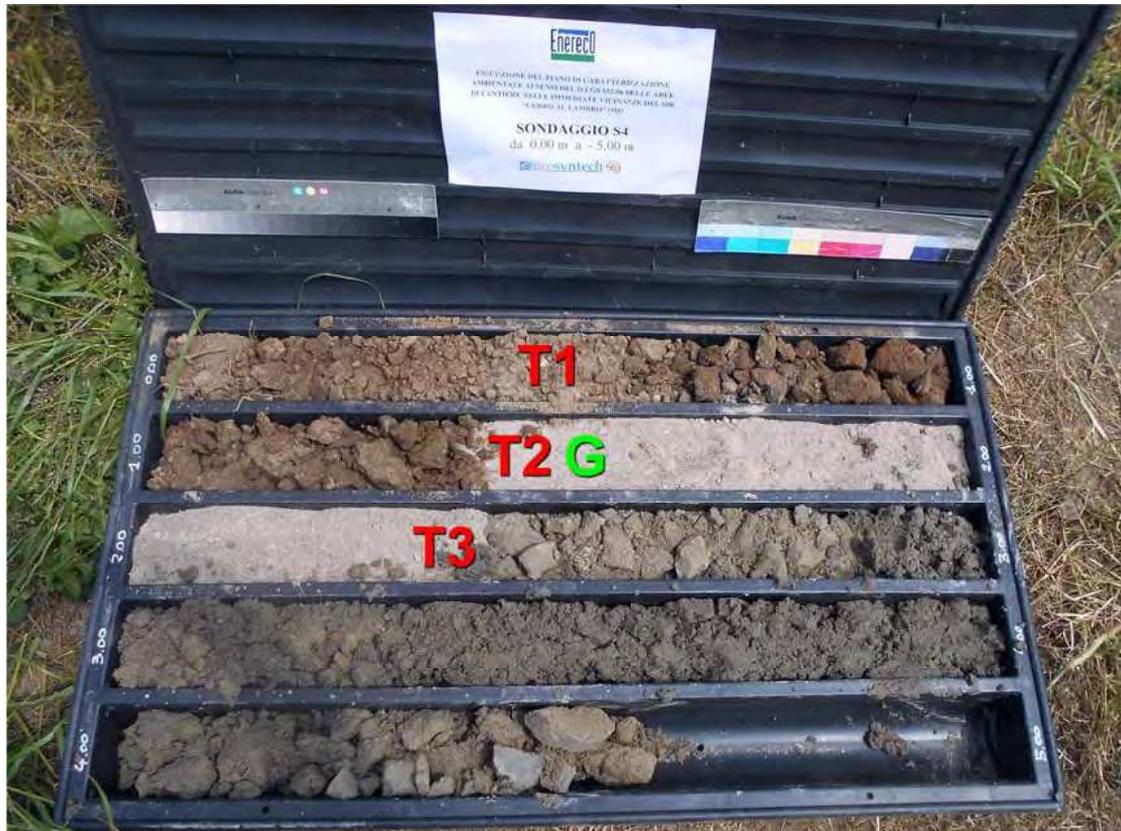
Operatore: Z. Antovskj

Attrezzatura: Beretta T46

DATA	Da m	A m	Profondità finale m	PROFONDITA' m. dal p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	0.00	5.00	4.50			TIPO	NUMERO	Profondità			
18.05.2016	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA										
	Sabbia debolmente limosa, di colore da marrone a grigio-nocciola. Tra 0.00 e - 0.10 m dal p.c. presenza di frammenti, di colore arancione, medio-fini, subarrotondati (frammenti lateritici?).					● T1 VdP13	0.00 1.00				
				1.40		● T2 VdP14 □ G VdP16	1.00 2.00				
	Sabbia di colore grigio-nocciola. A - 2.80 m dal p.c. intercettata la falda.					● T3 VdP15	2.00 2.80		continuo a secco	Carotiere semplice Ø 131	
				4.50							

- campione di terreno per analisi ai sensi D.Lgs. 152/06
- campione di terreno per analisi granulometriche

# Sondaggio S4



da 0.0 m a -5.0 m dal p.c.

**COMMITTENTE: ENERECO S.p.A.**
**CANTIERE:** Metanodotto Cervignano-Mortara - Attraversamento Cerro al Lambro (MI)

 SONDAGGIO **S5** DATA INIZIO 18.05.2016

ULTIMAZIONE 18.05.2016

Coordinate 5018634.04 N, 1527658.25 E

Quota p.c. + 69.24 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli

Operatore: Z. Antovskj

Attrezzatura: Beretta T46

DATA	Da m	A m	Profondità finale m	PROFONDITA' m. dal p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	0.00	5.00	4.50			TIPO	NUMERO	Profondità			
18.05.2016	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA										
	Sabbia debolmente limosa, di colore marrone. Tra 0.00 e - 0.10 m dal p.c. presenza di resti vegetali.						● T1 VdP17	0.00 1.00			
	Sabbia di colore grigio. Tra - 2.00 e - 2.50 m dal p.c. sabbia debolmente ghiaiosa, di colore grigio. Tra - 4.20 e - 4.50 m dal p.c. sabbia debolmente limosa, di colore giallastro. A - 2.50 m dal p.c. intercettata la falda.			1.00		● T2 VdP18 □ G VdP20	1.00 2.00				Carotiere semplice Ø 131
				4.50		● T3 VdP19	2.00 2.50		continuo a secco		

- campione di terreno per analisi ai sensi D.Lgs. 152/06
- campione di terreno per analisi granulometriche

# Sondaggio S5



da 0.0 m a - 5.0 m dal p.c.

**COMMITTENTE: ENERECO S.p.A.**
**CANTIERE:** Metanodotto Cervignano-Mortara - Attraversamento Cerro al Lambro (MI)

 SONDAGGIO **S6** DATA INIZIO 18.05.2016

ULTIMAZIONE 18.05.2016

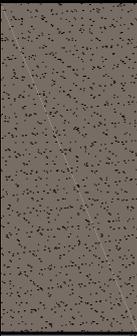
Coordinate 5018629.81 N, 1527605.56 E

Quota p.c. + 70.95 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli

Operatore: Z. Antovskj

Attrezzatura: Beretta T46

DATA	Da m	A m	Profondità finale m	PROFONDITA' m. dal p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	0.00	5.00	4.50			TIPO	NUMERO	Profondità			
18.05.2016	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA										
	Sabbia debolmente limosa, di colore marrone. Tra 0.00 e - 0.10 m dal p.c. presenza di resti vegetali.			0.40		● T1 VdP21 0.00	□ G VdP24 1.00				
	Sabbia debolmente ghiaiosa, di colore grigio-marrone.			1.50		● T2 VdP22 1.00 / 2.00					Ø 152
	Sabbia, di colore grigio, con presenza di clasti di ghiaia. A - 3.80 m dal p.c. intercettata la falda.			4.50		● T3 VdP23 2.80 / 3.80			continuo a secco	Carotiere semplice Ø 131	

- campione di terreno per analisi ai sensi D.Lgs. 152/06
- campione di terreno per analisi granulometriche

# Sondaggio S6



da 0.0 m a - 5.0 m dal p.c.

**COMMITTENTE: ENERECO S.p.A.**
**CANTIERE:** Metanodotto Cervignano-Mortara - Attraversamento Cerro al Lambro (MI)

 SONDAGGIO **S7** DATA INIZIO 18.05.2016

ULTIMAZIONE 18.05.2016

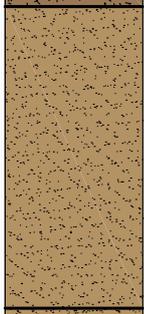
Coordinate 5018625.84 N, 1527556.29 E

Quota p.c. + 71.58 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli

Operatore: Z. Antovskj

Attrezzatura: Beretta T46

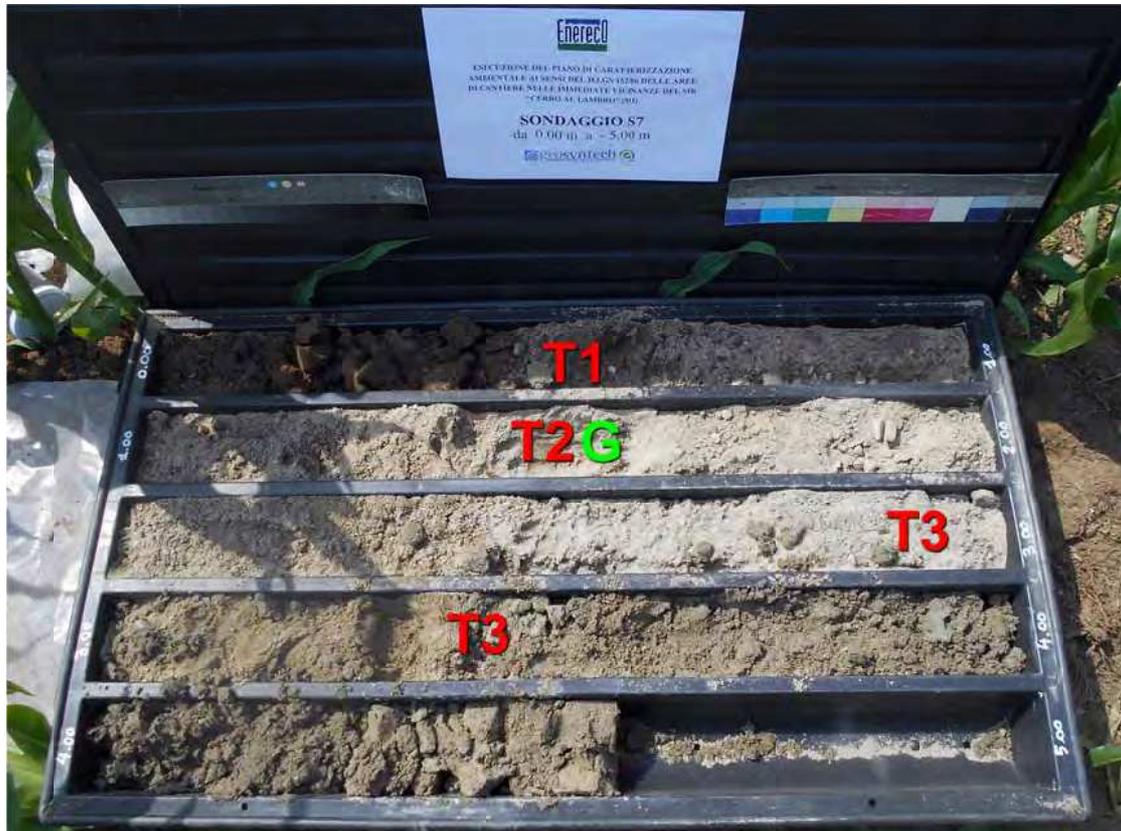
DATA	Da m	A m	Profondità finale m	PROFONDITA' m. dal p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	0.00	5.00	4.50			TIPO	NUMERO	Profondità			
18.05.2016	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA										
	Sabbia debolmente limosa, di colore marrone. Tra 0.00 e - 0.10 m dal p.c. presenza di resti vegetali.			0.50		● T1 VdP25	0.00 1.00				Ø 152
	Sabbia debolmente ghiaiosa, di colore grigio-nocciola.			1.50		● T2 VdP26 □ G VdP28	1.00 2.00				
Sabbia di colore grigio-nocciola. A - 3.80 m dal p.c. intercettata la falda.			4.50		● T3 VdP27	2.80 3.80					

continuo a secco

Carotiere semplice Ø 131

- campione di terreno per analisi ai sensi D.Lgs. 152/06
- campione di terreno per analisi granulometriche

# Sondaggio S7



da 0.0 m a - 5.0 m dal p.c.

**COMMITTENTE: ENERECO S.p.A.**
**CANTIERE:** Metanodotto Cervignano-Mortara - Attraversamento Cerro al Lambro (MI)

 SONDAGGIO **S8** DATA INIZIO 18.05.2016

ULTIMAZIONE 18.05.2016

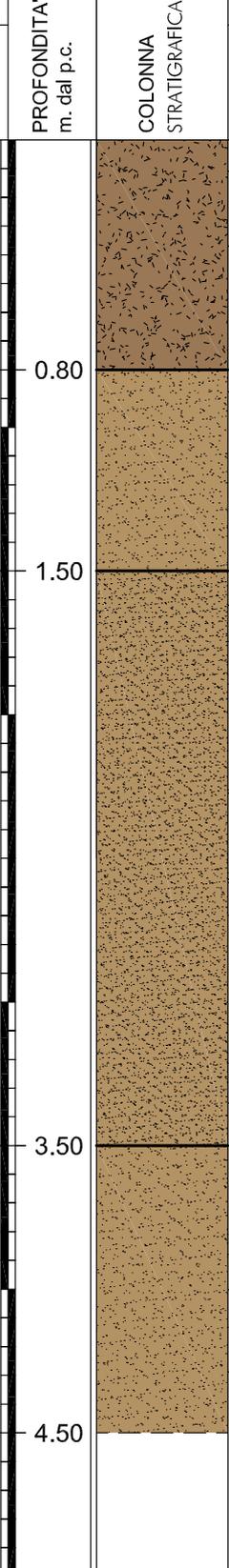
Coordinate 5018620.33 N, 1527506.39 E

Quota p.c. + 71.82 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli

Operatore: Z. Antovskj

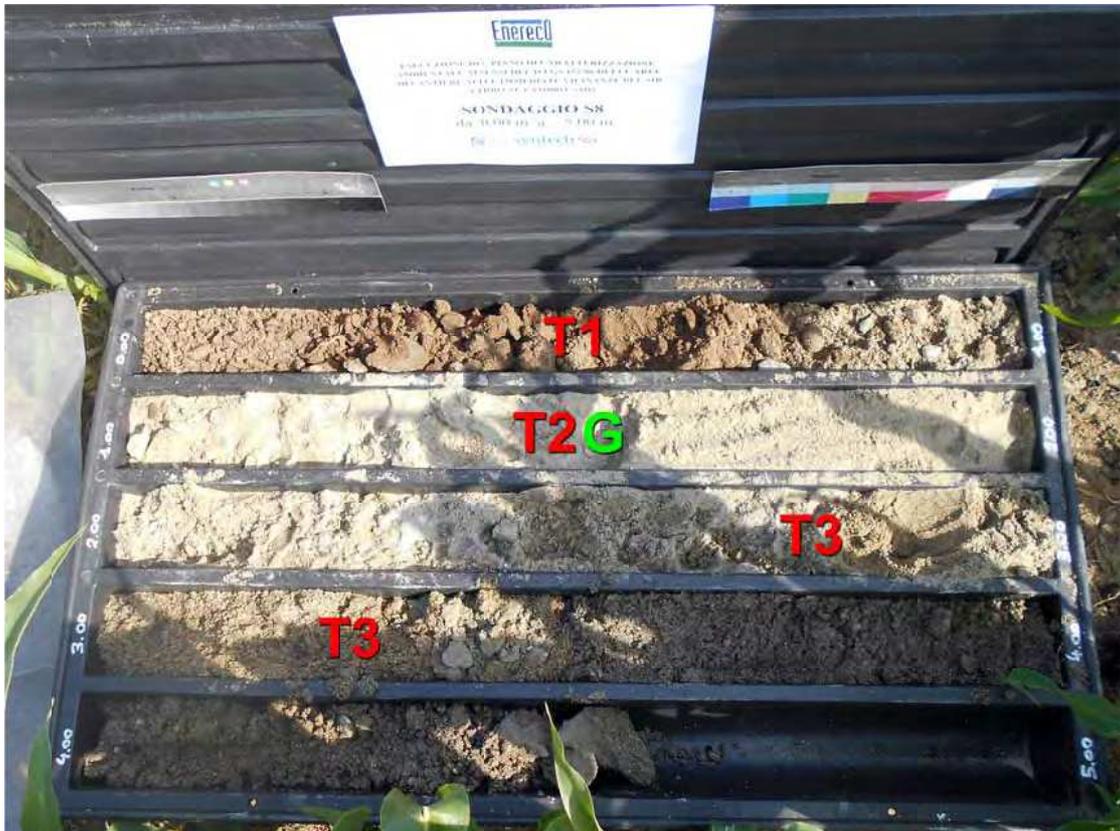
Attrezzatura: Beretta T46

DATA	Da m	0.00	A m	5.00	Profondità finale m	4.50	PROFONDITA' m. dal p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA								TIPO	NUMERO	Profondità			
18.05.2016	Sabbia debolmente limosa, di colore marrone. Tra 0.00 e - 0.10 m dal p.c. presenza di resti vegetali.						0.80		● T1 VdP29	$\frac{0.00}{1.00}$	continuo a secco  Carotiere semplice Ø 131	Ø 152		
	Sabbia debolmente ghiaiosa, di colore grigio-nocciola.						1.50		● T2 VdP30	$\frac{1.00}{2.00}$				
	Sabbia di colore grigio-nocciola. A - 3.50 m dal p.c. intercettata la falda.						3.50		□ G VdP32	$\frac{2.00}{3.50}$				
	Sabbia ghiaiosa, di colore grigio-nocciola, con ghiaia poligenica da fina a media, subarrotondata.						4.50		● T3 VdP31	$\frac{2.50}{3.50}$				

● campione di terreno per analisi ai sensi D.Lgs. 152/06

□ campione di terreno per analisi granulometriche

# Sondaggio S8



da 0.0 m a - 5.0 m dal p.c.

**COMMITTENTE: ENERECO S.p.A.**
**CANTIERE:** Metanodotto Cervignano-Mortara - Attraversamento Cerro al Lambro (MI)

**SONDAGGIO S9**
**DATA INIZIO** 17.05.2016

**ULTIMAZIONE** 17.05.2016

Coordinate 5018602.28 N, 1527455.47 E

Quota p.c. + 71.97 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli

Operatore: Z. Antovskj

Attrezzatura: Beretta T46

DATA	Da m	A m	Profondità finale m	PROFONDITA' m. dal p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	0.00	5.00	4.50			TIPO	NUMERO	Profondità			
17.05.2016	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA										
	Sabbia debolmente limosa, di colore marrone. Tra 0.00 e - 0.10 m dal p.c. presenza di resti vegetali.			0.40			● T1 VdP33	0.00 1.00			
	Sabbia di colore grigio-nocciola. A - 3.20 m dal p.c. intercettata la falda.			4.50			● T2 VdP34 □ G VdP36	1.00 2.00			
							● T3 VdP35	2.20 3.20	continuo a secco	Carotiere semplice Ø 131	Ø 152

- campione di terreno per analisi ai sensi D.Lgs. 152/06
- campione di terreno per analisi granulometriche

# Sondaggio S9



da 0.0 m a - 5.0 m dal p.c.

**COMMITTENTE: ENERECO S.p.A.**
**CANTIERE:** Metanodotto Cervignano-Mortara - Attraversamento Cerro al Lambro (MI)

 SONDAGGIO **S10** DATA INIZIO 17.05.2016 ULTIMAZIONE 17.05.2016

Coordinate 5018585.58 N, 1527408.78 E Quota p.c. + 74.79 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli Operatore: Z. Antovskj Attrezzatura: Beretta T46

DATA	Da m	A m	Profondità finale m	PROFONDITA' m. dal p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	0.00	5.00	4.50			TIPO	NUMERO	Profondità			
17.05.2016	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA										
	Sabbia debolmente limosa, di colore marrone. Tra 0.00 e - 0.10 m dal p.c. presenza di resti vegetali.			0.00			● T1 VdP37	0.00 / 1.00			continuo a secco Carotiere semplice Ø 131
	Sabbia ghiaiosa, di colore marrone-grigio chiaro, con ghiaia poligenica da media a fina, da subarrotondata a subangolare. Tra - 2.00 e - 3.00 m dal p.c. ghiaia sabbiosa, di colore grigio, poligenica, da media a fina, subarrotondata.			1.00			● T2 VdP38 □ G VdP40	1.00 / 2.00			
Sabbia debolmente ghiaiosa, di colore grigio.			3.60			● T3 VdP39	4.00 / 4.50				
				4.50							Ø 152

- campione di terreno per analisi ai sensi D.Lgs. 152/06
- campione di terreno per analisi granulometriche

# Sondaggio S10



da 0.0 m a - 5.0 m dal p.c.

**COMMITTENTE: ENERECO S.p.A.**
**CANTIERE:** Metanodotto Cervignano-Mortara - Attraversamento Cerro al Lambro (MI)

**SONDAGGIO S11**

DATA INIZIO 17.05.2016

ULTIMAZIONE 17.05.2016

Coordinate 5018568.82 N, 1527361.26 E

Quota p.c. + 75.11 m s.l.m.m.

Responsabile: dott. geol. C. A. Masoli

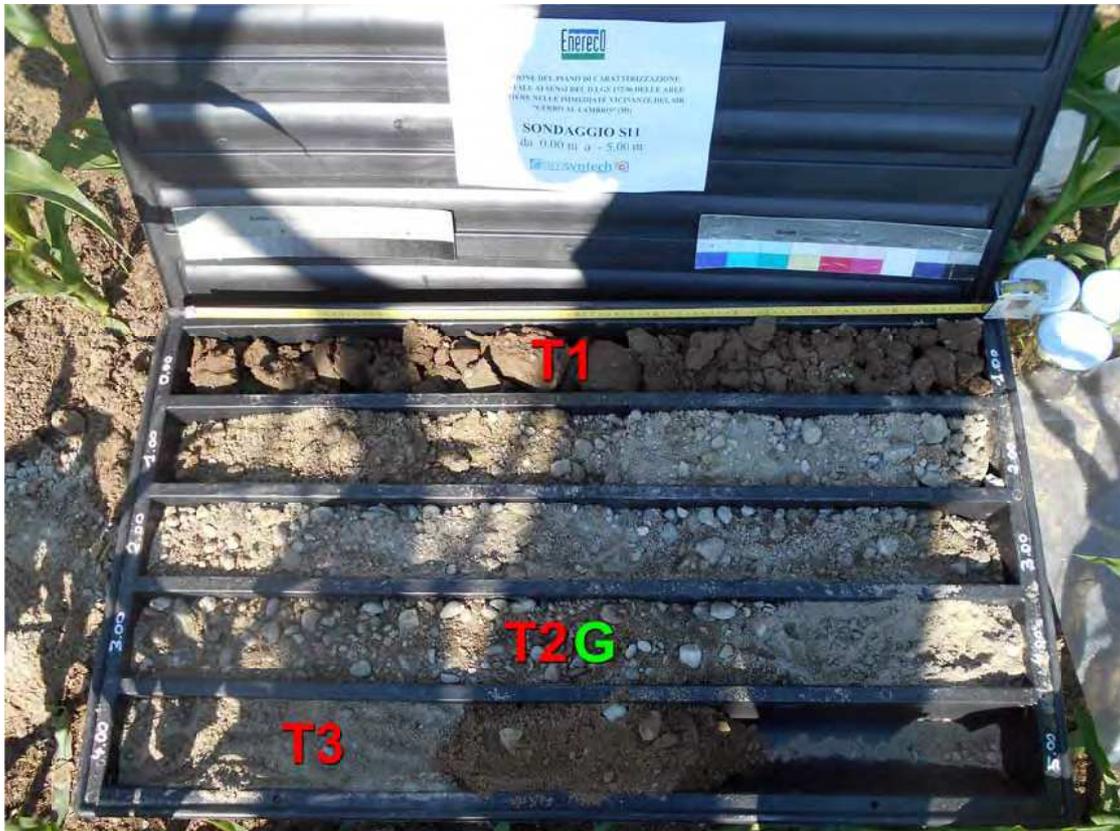
Operatore: Z. Antovskj

Attrezzatura: Beretta T46

DATA	Da m	A m	Profondità finale m	PROFONDITA' m. dal p.c.	COLONNA STRATIGRAFICA	CAMPIONI			Metodo di perforazione	Utensile di perforazione	Rivestimento
	0.00	5.00	4.50			TIPO	NUMERO	Profondità			
17.05.2016	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA										
	Sabbia debolmente limosa, di colore marrone. Tra 0.00 e - 0.10 m dal p.c. presenza di resti vegetali. Tra - 0.50 e - 1.00 m dal p.c. presenza di screziature di colore rossastro.					● T1 VdP41	0.00 1.00				Ø 152
	Sabbia di colore marrone.			1.00							
	Sabbia ghiaiosa, di colore marrone-grigio chiaro, con ghiaia poligenica da media a fina, da subarrotondata a subangolare.			1.50							
Sabbia di colore grigio. Tra - 4.30 e - 4.50 m dal p.c. sabbia di colore marrone.			3.80		● T2 VdP42 □ G VdP44	3.00 4.00					
				4.50		● T3 VdP43	4.00 4.50				

- campione di terreno per analisi ai sensi D.Lgs. 152/06
- campione di terreno per analisi granulometriche

# Sondaggio S11



da 0.0 m a - 5.0 m dal p.c.