

ALLEGATO 1

STRATIGRAFIE

Progetto n°: 43985391

Località: Cremona

Società di perforazione: Singea

Metodo di perforazione: Carotaggio continuo

Diametro carotiere (mm): 101

Diametro rivestimento (mm): 158

Profondità pozzo (m da p.c.): 10

Diametro pozzo ("): 4"

URS

Italia

Data: 05/12/2005

Geologo: G.Cantarini

Piezometro n°: P31

Profondità (m da p.c.)	Schema pozzo	Simbolo stratigrafico	Descrizione	Campione	VOC (ppm)
------------------------	--------------	-----------------------	-------------	----------	-----------

0		Terreno di riporto costituito da ghiaia e sabbia limosi, insaturo, inodore, inconsistente, di colore marrone biancastro.			0
1		Limo grigio azzurro, debolmente argilloso, debolmente sabbioso, insaturo, inconsistente, debole odore di idrocarburi alla base.			20
2		Sabbia fine grigia, debolmente limosa in rari intervalli, inconsistente, umida da 5,5 a 6,0 m da p.c., satura da 5,5 a fondo foro, forte odore di idrocarburi.			40
3				P31 - 2,3/3,0	650
4					800
5					1500
6					1430
7					1610
8					1860
9					1470
10				P31 - 5,5/6,1	

Progetto n°: 43985391

Località: Cremona

Società di perforazione: Singea

Metodo di perforazione: Carotaggio continuo

Diametro carotiere (mm): 101

Diametro rivestimento (mm): 127

Profondità sondaggio (m da p.c.): 5

URS

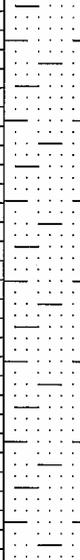
Italia

Data: 05/12/2005

Geologo: G.Cantarini

Sondaggio n°: S101

Profondità (m da p.c.)	Simbolo stratigrafico	Descrizione	Campione	VOC (ppm)
------------------------	-----------------------	-------------	----------	-----------

0		Terreno di riporto costituito da ghiaia e sabbia limosi, insaturo, inodore, inconsistente, di colore marrone rossastro.		0
1		Limo grigio azzurro, debolmente sabbioso, debolmente argilloso, insaturo, inconsistente, debole odore di idrocarburi alla base.		45 50
2		Sabbia fine grigia, debolmente limosa, inconsistente, insatura, forte odore di idrocarburi.	S101 - 2,7/3,4	310 550 30 850 810
3				
4				
5			S101 - 4,5/5,0	

Progetto n°: 43985391

Località: Cremona

Società di perforazione: Singea

Metodo di perforazione: Carotaggio continuo

Diametro carotiere (mm): 101

Diametro rivestimento (mm): 127

Profondità sondaggio (m da p.c.): 5

URS

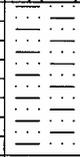
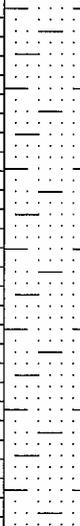
Italia

Data: 07/12/2005

Geologo: L.Torta

Sondaggio n°: S103

Profondità (m da p.c.)	Simbolo stratigrafico	Descrizione	Campione	VOC (ppm)
------------------------	-----------------------	-------------	----------	-----------

0		Terreno di riporto costituito da ghiaia e sabbia limosi sottostanti una soletta in calcestruzzo, insaturo, inodore, inconsistente, di colore marrone grigiastro.		0
1		Limo grigio azzurro, debolmente sabbioso, debolmente argilloso, insaturo, inconsistente, debole odore di idrocarburi alla base; presenza di clasti cementizi.		20 50
2		Sabbia fine grigia, da limosa a debolmente limosa, inconsistente, insatura, odore di idrocarburi.	S103 - 2,5/3,0	710 500 1300 1100 1050
3				
4				
5			S103 - 4,5/5,0	



Dames & Moore

Cliente: TAMOIL RAFFINAZIONE S.P.A.

Progetto n° 48145-001

Sito: RAFFINERIA DI CREMONA

Perforatore: PALINGEO S.R.L.

Metodo di perforazione: 178/131 mm - Carotaggio continuo

Pozzo n°: P15

Profondità (m): 10

Data: 30/01/2001

Log	Prof.(m)	Descrizione	VOC (ppm)
	0	Sabbia limosa con ghiaia (riporto), umida.	15,2
	1	Limo sabbioso grigio compatto, umido, alcune venature nere	35,4
	2	Limo argilloso grigio verde molto compatto; odore di idrocarburi	21,8
	3	Sabbia debolmente limosa, grigia, satura, odore di idrocarburi	96
	4	Limo sabbioso, grigio, saturo, odore di idrocarburi	484
	5	Sabbia grossa, grigio nera, satura, con prodotto libero	350
	6	Limo sabbioso grigio verde, odore di idrocarburi	300
	7	Sabbia grossa grigia satura con prodotto libero	237
	8	Limo sabbioso grigio compatto	
	9		
10			



Dames & Moore

Cliente: TAMOIL RAFFINAZIONE S.P.A.

Progetto n° 48145-001

Sito: RAFFINERIA DI CREMONA

Perforatore: ECOSURVEY S.R.L.

Metodo di perforazione: 60 mm - Carotaggio continuo

Sondaggio n°: S72

Profondità (m): 5

Data: 24/01/2001

Log	Prof.(m)	Descrizione	VOC (ppm)
	0	Materiale di riporto ghiaioso in sabbia limosa. Umido.	268
	2	Limo argilloso marrone chiaro. Umidità alta.	111
	3	Sabbia fine-media grigio scuro, umida. Odore di idrocarburi molto intenso.	1251
	4	Sabbia fine limosa con intercalazioni centimetriche argillose. Umida. Odore di idrocarburi molto intenso.	951
		Sabbia media grigia	
	5	Limo argilloso grigio scuro, umido	1044



Dames & Moore

Cliente: TAMOIL RAFFINAZIONE S.P.A.

Progetto n° 48145-001

Sito: RAFFINERIA DI CREMONA

Perforatore: ECOSURVEY S.R.L.

Metodo di perforazione: 60 mm - Carotaggio continuo

Sondaggio n°: S73

Profondità (m): 3

Data: 24/01/2001

Log	Prof.(m)	Descrizione	VOC (ppm)
	0	Terreno vegetale e materiale di riporto	
	1	Sabbia media nerastra con umidità alta	61,2
	2	Sabbia fine limosa grigio scura, satura, con iridescenze.	56,9
		Ghiaia con ciottoli in sabbia limosa impregnata di idrocarburi	
	3	Sabbia fine nera molto umida.	584



Dames & Moore

Cliente: TAMOIL RAFFINAZIONE S.P.A.

Progetto n° 48145-001

Sito: RAFFINERIA DI CREMONA

Perforatore: ECOSURVEY S.R.L.

Metodo di perforazione: 60 mm - Carotaggio continuo

Sondaggio n°: S74

Profondità (m): 3

Data: 24/01/2001

Log	Prof.(m)	Descrizione	VOC (ppm)
	0	Ghiaia	
		Limo argilloso grigio umido	271
	1	Sabbia grigia limosa umida con odore di idrocarburi. A ca 1 mt, livelletto centimetrico di ghiaino con forte odore di idrocarburi.	286
	2		684
	3		



Dames & Moore

Cliente: TAMOIL RAFFINAZIONE S.P.A.

Progetto n° 48145-001

Sito: RAFFINERIA DI CREMONA

Perforatore: ECOSURVEY S.R.L.

Metodo di perforazione: 60 mm - Carotaggio continuo

Sondaggio n°: S75

Profondità (m): 1

Data: 24/01/2001

Log	Prof.(m)	Descrizione	VOC (ppm)
	0	Materiale di riporto (ghiaie e sabbie scure grigio/marroni)	
	1		19,6