



**RAPPORTO DI PROVA N° 3266  
del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 1 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6924.2016 Terreno P01 (-0,5 m) - Torrente Seveso**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,5	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	5,85	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	28,4	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7195A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	25,3	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,02	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,8	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	33,2	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	15,2	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	18,32	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	37,7	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3267**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884 Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 1 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016 Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6925.2016 Terreno P02 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,3	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,58	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	44,3	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	30,5	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,38	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,4	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	38,6	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	33,9	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	18,35	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	40,1	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3268**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18**  
**21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 1 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6926.2016 Terreno P03 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno Industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,7	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,98	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	36,3	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	27,9	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,95	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,4	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	34,1	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	25,8	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	23,14	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	30,4	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e Industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3269**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884 Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Saveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 1 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016 Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6927.2016 Terreno P04 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,5	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,50	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,04	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	53,4	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	31,8	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	22,6	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	16,5	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	58,1	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	23,5	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	20,03	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	32,8	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3270  
del 29/11/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 1 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6928.2016 Terreno P05 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,62	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,33	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	36,6	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	27,0	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	17,8	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	15,0	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	52,7	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	22,5	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	18,73	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	39,7	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3271  
del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 1 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6929.2016 Terreno P06 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,48	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,13	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	39,4	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	28,1	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,6	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,7	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	41,2	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	37,6	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	21,62	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	40,1	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondo





**RAPPORTO DI PROVA N° 3272  
del 29/11/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 1 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6930.2016 Terreno P07 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,2	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,09	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	38,8	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	28,1	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,8	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,9	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	44,8	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,4	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	19,87	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	43,6	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**





**RAPPORTO DI PROVA N° 3273**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884 Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 1 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016 Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6931.2016 Terreno P08 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,18	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,23	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	43,6	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	29,0	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,79	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,7	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	41,5	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,2	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	17,85	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	41,1	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3274**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 2 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6932, 2016 Terreno P09 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno Industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	54,0 **	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,65	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,4	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	70,3	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	59,3	-	120	500
Plombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	17,8	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	22,3	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	66,2	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	32,5	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	24,33	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	29,1	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

  
  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3275**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884 Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 2 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016 Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6933.2016 Terreno P10 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,1	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,71	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,52	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	49,9	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	35,1	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	38,5	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	40,7	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	137	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	25,8	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	22,43	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	41,1	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3276  
del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 2 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6934.2016 Terreno P11 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,8	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,77	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,5	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	53,1	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	41,1	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	47,8	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	58,9	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	187 *	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	20,9	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	23,30	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	23,9	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi

I risultati forniti si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio A.R.C. Analisi e Ricerche Chimiche S.r.l..



**RAPPORTO DI PROVA N° 3277  
del 29/11/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1884** Data accettazione: **03/11/2016**  
Riferimento verbale: **-**  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: **Area 2 Vertemate con Minoprio**  
Modalità di prelievo: **-**  
Note: **-**  
Data inizio analisi: **03/11/2016** Data fine analisi: **29/11/2016**  
Analista: **L.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **6935.2016 Terreno P12 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,9	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,77	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,80	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	58,1	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	40,3	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	45,8	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	58,4	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	178 *	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	20,2	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	19,58	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	37,9	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3278  
del 29/11/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 2 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6936.2016 Terreno P13 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,4	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,50	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,98	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	40,2	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	36,9	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	16,2	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	22,0	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	50,9	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	16,7	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	17,93	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	40,0	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3279**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884 Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 2 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016 Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6937.2016 Terreno P14 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,2	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,92	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	44,6	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	32,4	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,75	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,4	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	39,2	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,4	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	15,20	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	55,2	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dot. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3280**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 2 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6938, 2016 Terreno P15 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno Industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,1	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,50	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,79	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	41,4	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	31,4	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	15,5	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	18,7	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	51,8	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	28,7	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	18,05	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	32,2	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3281**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884 Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 2 Vertemate con Minoprio  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016 Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6939.2016 Terreno P16 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,18	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,60	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,03	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	209 *	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	25,4	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	38,9	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	37,3	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	131	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	54,9 *	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	21,90	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	48,0	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3282**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1884** Data accettazione: **03/11/2016**  
Riferimento verbale: -  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: **Area 2 Vertemate con Minoprio**  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: **03/11/2016** Data fine analisi: **29/11/2016**  
Analista: **t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, lab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **6940.2016 Terreno P17 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,83	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,86	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	28,8	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	24,3	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,8	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	15,5	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	65,0	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	20,8	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	21,17	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	28,8	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi

I risultati forniti si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio A.R.C. Analisi e Ricerche Chimiche S.r.l.



**RAPPORTO DI PROVA N° 3578  
del 28/12/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **2170** Data accettazione: **15/12/2016**  
Riferimento verbale: -  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo: **15/12/2016**  
Punto di prelievo: **Area 2**  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: **16/12/2016** Data fine analisi: **28/12/2016**  
Analista: **t.c.b. Pinna Tatiana, t.c.b. Ferro Giordan**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **8601.2016 Terreno P09 (-1,0 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano Industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	27,4 *	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,52	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,5	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	48,2	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 1	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	2,03 *	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	47,0	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,2	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	17,2	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	89,8	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	85,0 *	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	75,98	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	36,88	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

- \* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3579  
del 28/12/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 2170 Data accettazione: 15/12/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento area golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 15/12/2016  
Punto di prelievo: Area 2  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 16/12/2016 Data fine analisi: 28/12/2016  
Analista: t.c.b. Pinna Tatiana, t.c.b. Ferro Giordan  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **8602.2016 Terreno P11 (-1,0 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni Limite	
					Tenore pubblico	Tenore Industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,91	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	5,45	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	33,2	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,99	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	20,9	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,81	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,29	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	32,1	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	32,4	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	81,12	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	39,11	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

- \* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3580**  
**del 28/12/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 2170 Data accettazione: 15/12/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 15/12/2016  
Punto di prelievo: Area 2  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 16/12/2016 Data fine analisi: 28/12/2016  
Analista: t.c.b. Pinna Tatiana, t.c.b. Ferro Giordan  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **8603.2016 Terreno P12 (-1,0 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,89	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,16	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	33,1	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	25,9	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,48	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,6	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	36,4	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	42,6	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	78,71	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	26,29	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

- \* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi







**RAPPORTO DI PROVA N° 3581  
del 28/12/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 2170      Data accettazione: 15/12/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 15/12/2016  
Punto di prelievo: Area 2  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 16/12/2016      Data fine analisi: 28/12/2016  
Analista: t.c.b. Pinna Tatiana, t.c.b. Ferro Giordan  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **8604.2016 Terreno P16 (-1,0 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno Industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,02	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,62	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	34,5	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	24,5	-	120	500
Plombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,46	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,1	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	35,2	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	80,1 *	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	82,05	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	37,05	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale "

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3283**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884 Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 3 Cantù  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016 Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6941.2016 Terreno P18 (-0,5 m) - Torrente Seveso**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,7	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,80	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,9	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	55,1	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	42,6	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,5	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	21,8	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	66,2	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	44,9	-	50	750
Benzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	2
Stirene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Toluene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Etilbenzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Xilene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Sommatoria organici aromatici [1]	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	100
Benzo(a)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Crisene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirena	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,j)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-		
Indeno(1,2,3-cd)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-		
Pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-		

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi







**RAPPORTO DI PROVA N° 3283**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**


Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 3 Cantù  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni

Sommatoria pollicicli aromatici [2]	Calcolo numerico	mg/kg s.s.	< 0,2	-	10	100
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	27,06	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	24,9	-	-	-
Amianto	ASTM E1655-05(2012)	mg/kg s.s.	< 1000	-	1000	1000

**ANNOTAZIONI**

- \* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3284  
del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884 Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 3 Cantù  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016 Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6942.2016 Terreno P19 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,7	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,96	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	32,0	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	28,9	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,02	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,9	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	43,4	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,3	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	22,84	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	47,8	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3285  
del 29/11/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 3 Cantù  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: 6943.2016      Terreno P20 (-0,5 m)

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,54	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,56	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	40,7	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	29,1	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,38	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,1	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	31,9	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	18,4	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	17,15	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	50,0	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale "

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3286**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

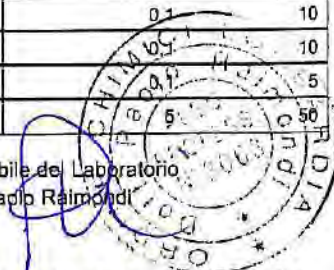
VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 3 Cantù  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6944.2016 Terreno P21 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,8	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,80	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,32	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	40,8	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7186A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	33,8	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	21,3	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	25,4	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	73,3	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,1	-	50	750
Benzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	2
Stirene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Toluene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Etilbenzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Xilene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Sommatoria organici aromatici [1]	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	100
Benzo(a)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Crisene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi







**RAPPORTO DI PROVA N° 3286  
del 29/11/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**


Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Veremate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 3 Cantù  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni

Sommatoria policiclici aromatici [2]	Calcolo numerico	mg/kg s.s.	< 0,2	-	10	100
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	20,37	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	28,47	-	-	-
Amianto	ASTM E1655-05(2012)	mg/kg s.s.	< 1000	-	1000	1000

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale "

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3287  
del 29/11/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 3 Cantù  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6945.2016 Terreno P22 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,2	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,80	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,5	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	55,9	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	40,6	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,6	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	21,3	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	63,3	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	15,7	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1989 Met II	% p/p	25,85	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1989 Met II	% p/p	18,9	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 2087**  
**del 30/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1087** Data accettazione: **09/06/2016**  
Riferimento verbale: -  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo: **08/06/2016**  
Punto di prelievo: **Area 3**  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: **09/06/2016** Data fine analisi: **30/06/2016**  
Analista: **L.c.b. Pinna Tatiana, p.ch. Pietrobon Gabriella**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **3716.2016 Terrano P23 - Torrente Seveso**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,71	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,23	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,12	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	33,2	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7198A rev. 1 ed. 1982	mg/kg s.s.	0,20	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	28,4	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,4	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	15,0	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	44,1	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 10	-	50	750
Benzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	2
Stirene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Toluene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Etilbenzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Xilene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Sommatoria organici aromatici [1]	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	100
Benzo(a)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Crisene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	0,08	-	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-		5
Pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-		50

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 2087  
del 30/06/2016**

Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1087      Data accettazione: 09/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Verternate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 08/06/2016  
Punto di prelievo: Area 3  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 09/06/2016      Data fine analisi: 30/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna Tatiana, p.ch. Pietrobon Gabriella  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni

Sommatoria policiclici aromatici [2]	Calcolo numerico	mg/kg s.s.	< 1	-	10	100
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	19,8	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	75,4	-	-	-
Ambiente	ASTM E1655-05(2012)	mg/kg s.s.	< 1000	-	1000	1000

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale "

**NOTE:**

[1] Sommatoria di Etilbenzene, Stirene, Toluene e Xilene

[2] Valore espresso come sommatoria di: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,h)pirene.

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 1985**  
**del 24/06/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18**  
**21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1062      Data accettazione: 07/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 07/06/2016  
Punto di prelievo: Area 4  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 08/06/2016      Data fine analisi: 23/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3616.2016 Terreno P24 Prof. da -0,7 a -1,0 mt**

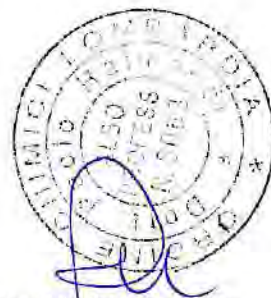
Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,7	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,26	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,88	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	43,3	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	38,2	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,8	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	16,0	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	45,4	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	380 *	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	20,3	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	76,9	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 1986**  
**del 24/06/2016**

Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1062 Data accettazione: 07/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 07/06/2016  
Punto di prelievo: Area 4  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 08/06/2016 Data fine analisi: 23/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: 3617.2016 Terreno P25 Prof. da -0,7 a -1,0 mt

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,2	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,23	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,08	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	49,8	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7198A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	37,2	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	19,7	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	25,6	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	63,1	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	26,7	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	17,4	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	67,8	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

- \* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi







**RAPPORTO DI PROVA N° 1987**  
**del 24/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18**  
**21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1062** Data accettazione: **07/06/2016**  
Riferimento verbale: -  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Verternate con Minoprio, Cantù e Carimate**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo: **07/06/2016**  
Punto di prelievo: **Area 4**  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: **08/06/2016** Data fine analisi: **23/06/2016**  
Analista: **t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **3618.2016 Terreno P26 Prof. da -0,7 a -1,0 mt**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,3	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,01	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,21	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	31,4	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	30,4	-	120	500
Plombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,09	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,8	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	35,7	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	33,9	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	19,5	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	47,6	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 1988**  
**del 24/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18**  
**21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1062** Data accettazione: **07/06/2016**  
Riferimento verbale: **-**  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo: **07/06/2016**  
Punto di prelievo: **Area 4**  
Modalità di prelievo: **-**  
Note: **-**  
Data inizio analisi: **08/06/2016** Data fine analisi: **23/06/2016**  
Analista: **t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **3619.2016 Terreno P27 Prof. da -0,7 a -1,0 mt**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano Industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>9,93</b>	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>1,18</b>	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>7,37</b>	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>48,4</b>	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>34,5</b>	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>10,8</b>	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>13,9</b>	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>40,6</b>	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>49,7</b>	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	<b>16,8</b>	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	<b>39,2</b>	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale "

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 1989**  
**del 24/06/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18**  
**21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1062      Data accettazione: 07/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 07/06/2016  
Punto di prelievo: Area 4  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 08/06/2016      Data fine analisi: 23/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3620.2016 Terreno P28 Prof. da -0,7 a -1,0 mt**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,2	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,98	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,92	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	32,4	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	30,8	-	120	500
Plombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,2	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,9	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	39,8	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	26,6	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	20,2	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	63,1	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

- \* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale "

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 1990**  
**del 24/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1062** Data accettazione: **07/06/2016**  
Riferimento verbale: **-**  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo: **07/06/2016**  
Punto di prelievo: **Area 4**  
Modalità di prelievo: **-**  
Note: **-**  
Data inizio analisi: **08/06/2016** Data fine analisi: **23/06/2016**  
Analista: **L.c.b. Pinna T., L.c.b. Ferro G., P.ch. Pietrobon**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **3621.2016 Terreno P29 Prof. da -0,7 a -1,0 mt**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,27	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,86	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,08	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	37,3	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	26,2	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,66	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,91	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	28,5	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	35,6	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	23,9	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	65,2	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 1991  
del 24/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1062      Data accettazione: 07/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 07/06/2016  
Punto di prelievo: Area 5  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 08/06/2016      Data fine analisi: 23/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3622.2016 Terreno P30 Prof. da -0,7 a -1,0 mt**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,2	-	20	50
Cadmio	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,41	-	2	15
Cobalto	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,40	-	20	250
Cromo	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	44,9	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7198A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	39,1	-	120	500
Piombo	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,1	-	100	1000
Rame	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	17,2	-	120	600
Zinco	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	52,8	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	41,1	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	20,9	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	58,1	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 1992**  
**del 24/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1062      Data accettazione: 07/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 07/06/2016  
Punto di prelievo: Area 5  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 08/06/2016      Data fine analisi: 23/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, lab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3623.2016 Terreno P31 Prof. da -0,7 a -1,0 mt**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,9	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,55	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,89	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	55,5	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	44,2	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,4	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	18,8	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	55,8	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	47,9	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	25,3	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	62,4	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 1993**  
**del 24/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1062** Data accettazione: **07/06/2016**  
Riferimento verbale: **-**  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo: **07/06/2016**  
Punto di prelievo: **Area 5**  
Modalità di prelievo: **-**  
Note: **-**  
Data inizio analisi: **08/06/2016** Data fine analisi: **23/06/2016**  
Analista: **l.c.b. Pinna T., l.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **3624.2016 Terreno P32 Prof. da -0,7 a -1,0 mt**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	18,5	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,86	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,57	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	59,6	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	54,0	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	15,7	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	23,8	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	88,0	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	27,2	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	28,4	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	82,3	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 1994**  
**del 24/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1062 Data accettazione: 07/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 07/06/2016  
Punto di prelievo: Area 5  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 08/06/2016 Data fine analisi: 23/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: 3625.2016 Terreno P33 Prof. da -0,7 a -1,0 mt

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,0	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,48	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,85	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	53,2	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	41,3	-	120	500
Plombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,9	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	16,9	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	51,5	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	37,2	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	21,9	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	81,8	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 1995  
del 24/06/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1062      Data accettazione: 07/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Veremate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 07/06/2016  
Punto di prelievo: Area 5  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 08/06/2016      Data fine analisi: 23/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3626.2016 Terreno P34 Prof. da -0,7 a -1,0 mt**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,7	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,07	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,44	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	34,8	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	32,8	-	120	500
Plombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,79	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,1	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	40,0	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	29,5	-	50	750
Benzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	2
Stirene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Toluene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Etilbenzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Xilene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Sommatoria organici aromatici [1]	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	100
Benzo(a)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Crisene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	0,98 *	-	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	0,83 *	-	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	0,58 *	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	1,82 *	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	5
Pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	5	50

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 1995  
del 24/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1062** Data accettazione: 07/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: -  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo: **07/06/2016**  
Punto di prelievo: **Area 5**  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: **08/06/2016** Data fine analisi: **23/06/2016**  
Analista: **t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**

Sommatoria policiclici aromatici [2]	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1985	mg/kg s.s.	3,85	-	10	100
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	20,5	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	64,7	-	-	-
Amianto	ASTM E1655-05(2012)	mg/kg s.s.	< 1000	-	1000	1000

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale "

**NOTE:**

[1] Sommatoria di Etilbenzene, Stirene, Toluene e Xilene

[2] Valore espresso come sommatoria di: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene.

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 1996**  
**del 24/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1062 Data accettazione: 07/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 07/06/2016  
Punto di prelievo: Area 5  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 08/06/2016 Data fine analisi: 23/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3627.2016 Terreno P35 Prof. da -0,7 a -1,0 mt**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno Industriale
Arsenico	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	21,0 *	-	20	50
Cadmio	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	2,22 *	-	2	15
Cobalto	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,0	-	20	250
Cromo	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	78,3	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7186A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	61,3	-	120	500
Piombo	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	19,3	-	100	1000
Rame	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	28,1	-	120	600
Zinco	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	85,1	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	37,9	-	50	750
Benzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	2
Stirene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Toluene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Etilbenzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Xilene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Sommatoria organici aromatici [1]	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	100
Benzo(a)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Crisene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	< 0,05	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	0,60 *	-	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	0,83 *	-	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	1,69 *	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	0,80 *	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	5
Pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1988	mg/kg s.s.	< 0,05	-	5	50

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 1996**  
**del 24/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1062      Data accettazione: 07/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: -  
Prelevato eseguito da: Committente \*  
Data e ora del prelievo: 07/06/2016  
Punto di prelievo: Area 5  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 08/06/2016      Data fine analisi: 23/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna T., t.c.b. Ferro G., p.ch. Pietrobon  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni

Sommatoria policiclici aromatici [2]	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	3,99	-	10	100
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	27,0	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	%	87,3	-	-	-
Amianto	ASTM E1655-05(2012)	mg/kg s.s.	< 1000	-	1000	1000

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale "

**NOTE:**

[1] Sommatoria di Etilbenzene, Stirene, Toluene e Xilene

[2] Valore espresso come sommatoria di: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene.

FINE RAPPORTO DI PROVA

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3288  
del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1884** Data accettazione: **03/11/2016**  
Riferimento verbale: **-**  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo: **-**  
Punto di prelievo: **Area 6 Carimate**  
Modalità di prelievo: **-**  
Note: **-**  
Data inizio analisi: **03/11/2016** Data fine analisi: **29/11/2016**  
Analista: **t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **6946.2016 Terreno P36 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,4	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,42	-	20	250
Cromo	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	38,9	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7198A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	34,2	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,6	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	17,0	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	48,5	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 10	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	18,86	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	5,47	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3289**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884      Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 6 Carimate  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016      Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **6947 . 2016 Terreno P37 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,7	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,53	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,51	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	51,2	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	37,7	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,9	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	22,1	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	55,4	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	33,5	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	19,19	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	9,60	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Rimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3290  
del 29/11/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1884** Data accettazione: **03/11/2016**  
Riferimento verbale: -  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: **Area 6 Carimate**  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: **03/11/2016** Data fine analisi: **29/11/2016**  
Analista: **t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **6948.2016 Terreno P38 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,5	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,54	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,21	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	45,8	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	38,4	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	25,2	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	30,4	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	107	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,9	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	20,48	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	18,1	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3291  
del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1884** Data accettazione: **03/11/2016**  
Riferimento verbale: -  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: **Area 6 Carimate**  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: **03/11/2016** Data fine analisi: **29/11/2016**  
Analista: **t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **6949.2016 Terreno P39 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>12,8</b>	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>0,63</b>	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>9,00</b>	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>61,7</b>	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>42,7</b>	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>27,6</b>	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>42,2</b>	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>143</b>	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>10,6</b>	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	<b>19,63</b>	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	<b>13,2</b>	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3292**  
**del 29/11/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1884** Data accettazione: **03/11/2016**  
Riferimento verbale: -  
Produttore: **Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)**  
Prelievo eseguito da: **Committente**  
Data e ora del prelievo: -  
Punto di prelievo: **Area 6 Carimate**  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: **03/11/2016** Data fine analisi: **29/11/2016**  
Analista: **l.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **6950.2016 Terreno P40 (-0,5 m)**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>18,5</b>	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>0,67</b>	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>10,5</b>	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>54,7</b>	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>&lt; 0,5</b>	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>45,2</b>	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>28,8</b>	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>32,4</b>	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>108</b>	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	<b>28,9</b>	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	<b>18,81</b>	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	<b>12,8</b>	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 3293  
del 29/11/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884 Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 6 Carimate  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016 Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: 6951.2016 Terreno P41 (-0,5 m)

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,5	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,58	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,31	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	53,7	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	40,7	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	24,8	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	23,6	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	71,2	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	16,8	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	18,80	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	14,8	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 3293  
del 29/11/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1884 Data accettazione: 03/11/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate (CO)  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo:  
Punto di prelievo: Area 6 Carimate  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 03/11/2016 Data fine analisi: 29/11/2016  
Analista: t.c.b. Pinna - p.ch. Pietrobon - t.c.b. Ferro  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: 6951.2016 Terreno P41 (-0,5 m)

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,5	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,58	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,31	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	53,7	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	< 0,5	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	40,7	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	24,8	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	23,6	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	71,2	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	16,8	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	18,80	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	14,8	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

  
Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 2088**  
**del 30/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1087      Data accettazione: 09/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 08/06/2016  
Punto di prelievo: Area 6  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 09/06/2016      Data fine analisi: 30/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna Tatiana, p.ch. Pietrobbon Gabriella  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3717.2016 Terreno P42**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,38	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,98	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,87	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	39,8	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	0,24	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	29,4	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	6,81	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	10,8	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	35,0	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 10	-	50	750
Benzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	2
Stirene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Toluene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Etilbenzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Xilene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Sommatoria organici aromatici [1]	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	100
Benzo(a)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Crisene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,l)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-		10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-		5
Pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-		50

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 2088**  
**del 30/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1087      Data accettazione: 09/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 08/06/2016  
Punto di prelievo: Area 6  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 09/06/2016      Data fine analisi: 30/06/2016  
Analista: L.c.b. Pinna Tatiana, p.ch. Pietrobon Gabriella  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni

Sommatoria policiclici aromatici [2]	Calcolo numerico	mg/kg s.s.	< 1	-	10	100
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	19,2	-	-	-
Scotovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	70,1	-	-	-
Amianto	ASTM E1655-05(2012)	mg/kg s.s.	< 1000	-	1000	1000

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**NOTE:**

[1] Sommatoria di Etilbenzene, Stirene, Toluene e Xilene

[2] Valore espresso come sommatoria di: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene.

**FINE RAPPORTO DI PROVA**



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 2089**  
**del 30/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1087      Data accettazione: 09/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 08/06/2016  
Punto di prelievo: Area 6  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 09/06/2016      Data fine analisi: 30/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna Tatiana, p.ch. Pietrobon Gabriella  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3718.2016 Terreno P43**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	5,47	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,71	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	4,71	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	25,2	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	0,25	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	20,5	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	5,05	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,89	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	25,4	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 10	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	14,3	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	57,9	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale "

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 2090**  
**del 30/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: **1087** Data accettazione: **09/06/2016**  
Riferimento verbale: -  
Produttore: -  
Prelievo eseguito da: **Committente \***  
Data e ora del prelievo: **08/06/2016**  
Punto di prelievo: **Area 6**  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: **09/06/2016** Data fine analisi: **30/06/2016**  
Analista: **t.c.b. Pinna Tatiana, p.ch. Pietrobon Gabriella**  
Normativa di riferimento: **D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni**  
Campione nr.: **3719.2016 Terreno P44**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,9	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,32	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,91	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	58,3	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	0,20	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	34,5	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	24,8	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	29,0	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	107	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 10	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	17,7	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	31,8	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA



Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 2091  
del 30/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1087      Data accettazione: 09/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 08/06/2016  
Punto di prelievo: Area 6  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 09/06/2016      Data fine analisi: 30/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna Tatiana, p.ch. Pietrobon Gabriella  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3720.2016 Terreno P45**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,9	-	20	50
Cadmio	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,50	-	2	15
Cobalto	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	9,13	-	20	250
Cromo	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	47,6	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	0,21	-	2	15
Mercurio	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	39,2	-	120	500
Piombo	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	27,5	-	100	1000
Rame	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	29,5	-	120	600
Zinco	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	103	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 10	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	20,8	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	60,8	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale "

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 2092**  
**del 30/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1087      Data accettazione: 09/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 08/06/2016  
Punto di prelievo: Area 6  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 09/06/2016      Data fine analisi: 30/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna Tatiana, p.ch. Pietrobon Gabriella  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3721.2016 Terreno P46**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	11,7	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,17	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,91	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	47,4	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1982	mg/kg s.s.	0,21	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	33,8	-	120	500
Piombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	14,8	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	20,2	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	58,5	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 10	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	18,9	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	60,9	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 2093**  
**del 30/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1087      Data accettazione: 09/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 08/06/2016  
Punto di prelievo: Area 6  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 09/06/2016      Data fine analisi: 30/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna Tatiana, p.ch. Pietrobon Gabriella  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3722.2016 Terreno P47**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terreno pubblico	Terreno industriale
Arsenico	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	13,1	-	20	50
Cadmio	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	1,09	-	2	15
Cobalto	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,39	-	20	250
Cromo	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	44,2	-	150	600
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	0,20	-	2	15
Mercurio	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	33,8	-	120	500
Plombo	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	12,3	-	100	1000
Rame	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	15,1	-	120	600
Zinco	US EPA 8010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	43,8	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 10	-	50	750
Benzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	2
Stirene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Toluene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Etilbenzene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Xilene	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,1	-	0,5	50
Sommatoria organici aromatici [1]	US EPA 8260C rev. 3 ed. 2006	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	100
Benzo(a)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(a)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Benzo(b)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(k)fluorantene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,5	10
Benzo(g,h,i)perilene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Crisene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	5	50
Dibenzo(a,e)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,j)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	0,08	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	0,05	-	0,1	10
Dibenzo(a,h)antracene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	10
Indeno(1,2,3-cd)pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	5
Pirene	US EPA 8310 rev. 0 ed. 1986	mg/kg s.s.	< 0,05	-	0,1	50

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi





**RAPPORTO DI PROVA N° 2093  
del 30/06/2016**

**Spett.le GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

**VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)**

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1087      Data accettazione: 09/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 08/06/2016  
Punto di prelievo: Area 6  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 09/06/2016      Data fine analisi: 30/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna Tatiana, p.ch. Pietrobon Gabriella  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni

Sommatoria pollicicli aromatici [2]	Calcolo numerico	mg/kg s.s.	< 1	-	10	100
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	20,2	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	61,8	-	-	-
Amianto	ASTM E1655-05(2012)	mg/kg s.s.	< 1000	-	1000	1000

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"

\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

**NOTE:**

[1] Sommatoria di Etilbenzene, Stirene, Toluene e Xilene

[2] Valore espresso come sommatoria di: Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene.

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi



**RAPPORTO DI PROVA N° 2094**  
**del 30/06/2016**

Spett.le **GEOSFERA STUDIO ASSOCIATO DI GEOLOGIA**

VIA ROSSINI, 18  
21100 VARESE (VA)

**Dati del campione:**

Accettazione nr.: 1087      Data accettazione: 09/06/2016  
Riferimento verbale: -  
Produttore: Adeguamento aree golenali del Torrente Seveso nei comuni di Vertemate con Minoprio, Cantù e Carimate  
Prelievo eseguito da: Committente  
Data e ora del prelievo: 08/06/2016  
Punto di prelievo: Area 6  
Modalità di prelievo: -  
Note: -  
Data inizio analisi: 09/06/2016      Data fine analisi: 30/06/2016  
Analista: t.c.b. Pinna Tatiana, p.ch. Pietrobon Gabriella  
Normativa di riferimento: D.lgs n.152/06, tab.1, all.5, titolo V, parte 4, successive modifiche e integrazioni  
Campione nr.: **3723.2016 Terreno P48**

Parametro ricercato	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valore	Incertezza Misura	Concentrazioni limite	
					Terrano pubblico	Terrano industriale
Arsenico	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	7,02	-	20	50
Cadmio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	0,72	-	2	15
Cobalto	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	5,28	-	20	250
Cromo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	24,2	-	150	800
Cromo VI	US EPA 7196A rev. 1 ed. 1992	mg/kg s.s.	0,24	-	2	15
Mercurio	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 0,5	-	1	5
Nichel	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	23,4	-	120	500
Plombo	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,28	-	100	1000
Rame	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	8,76	-	120	600
Zinco	US EPA 6010C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	28,1	-	150	1500
Idrocarburi C12-C40	US EPA 8015C rev. 3 ed. 2007	mg/kg s.s.	< 10	-	50	750
Umidità	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	17,2	-	-	-
Sottovaglio 2 mm	DM 13/09/1999 Met II	% p/p	80,4	-	-	-

**ANNOTAZIONI**

\* Valore superiore alla concentrazione limite "Sito ad uso verde pubblico, privato e residenziale"  
\*\* Valore superiore alla concentrazione limite "Siti ad uso commerciale e industriale"

FINE RAPPORTO DI PROVA

Il Responsabile del Laboratorio  
dott. Paolo Raimondi

I risultati forniti si riferiscono esclusivamente al campione esaminato. Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio A.R.C. Analisi e Ricerche Chimiche S.r.l.