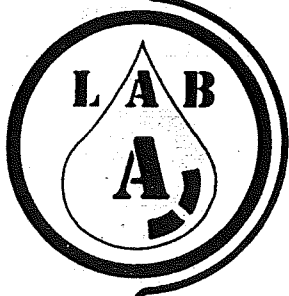


IGT 287
4 ↓



Spett.le Ditta
GEOSER SRL
GEOTECNICA AMBIENTALE
Via Basilicata 11
27100 Pavia

DATA	14 Maggio 1999
CERTIFICATO D'ANALISI N°	: 1944/99
CAMPIONE PRELEVATO IL	: 10 Maggio 1999
CAMPIONE CONSEGNATO DA	: Committente
CAMPIONE IN ESAME	: Acqua di pozzo - PZ 1 Promez Discarica Tre Fiori Arese

C. PARAMETRI CONCERNENTI SOSTANZE INDESIDERABILI

Rif.	Parametri	Espressione dei risultati	Risultati	Valori guida (VG)	Concentrazione massima ammissibile (CMA)
28.	IDROCARBURI ALIFATICI	µg/l	< 10	-	10
	OLI MINERALI	µg/l	< 10	-	10
29.	FENOLI	µg/l	< 0.1	-	0.5
32.	COMPOSTI ORGANOALOGENATI di cui	µg/l	42	1	30
	- CLOROFORMIO	µg/l	13	-	-
	- 1,1,1 TRICLOROETANO	µg/l	9	-	-
	- TRICLOROETILENE	µg/l	2	-	-
	- PERCLOROETILENE	µg/l	18	-	-
	SOLVENTI AROMATICI	µg/l	< 1		
35.	RAME TOTALE	µg/l	< 10	100	1000
	RAME SOLUBILE	µg/l	< 10		
36.	ZINCO	µg/l	380	100	3000

VG e CMA secondo Decreto del Presidente della Repubblica n. 236 del 24 Maggio 1988.

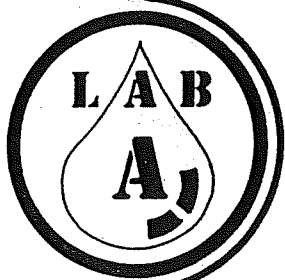
Valori eccedenti i limiti.

L'analista

Il Responsabile
Iscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875

Codice Fiscale e Partita IVA 01876080126
R.E.A. Varese 213757
Registro Imprese Busto A. 23053

Sede Legale: 21052 Busto Arsizio / Varese - Via Petrella, 6
Sede Operativa: 20010 BUSCATE / milano - Via per Cuggiono, 6
Telefono 0331 / 801.660 - Telefax 0331 / 801.662
E-mail: lab_a@betanet.it - www.labambiente.it



Spett.le Ditta
 GEOSER SRL
 GEOTECNICA AMBIENTALE
 Via Basilicata 11
 27100 Pavia

DATA	14 Maggio 1999
CERTIFICATO D'ANALISI N°	1944/99
CAMPIONE PRELEVATO IL	10 Maggio 1999
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Committente
CAMPIONE IN ESAME	Acqua di pozzo - PZ 1

Promez
 Discarica Tre Fiori Arese

D. PARAMETRI CONCERNENTI SOSTANZE TOSSICHE

Rif.	Parametri	Espressione dei risultati	Risultati	Valori guida (VG)	Concentrazione massima ammissibile (CMA)
44.	ARSENICO	µg/l	1.8	-	50
46.	CADMIO	µg/l	< 1	-	5
48.	CROMO TOTALE	µg/l	< 1	-	50
	CROMO ESAVALENTE	µg/l	< 1	-	
49.	MERCURIO	µg/l	< 0.1	-	1
50.	NICHEL	µg/l	< 5	-	50
51.	PIOMBO	µg/l	< 5	-	50
52.	ANTIMONIO	µg/l	< 1	-	10
53.	SELENIO	µg/l	< 1	-	10
55.	PESTICIDI TOTALI (somma dei componenti presenti)	µg/l	0.9	-	0.5

VG e CMA secondo Decreto del Presidente della Repubblica n. 236 del 24 Maggio 1988.

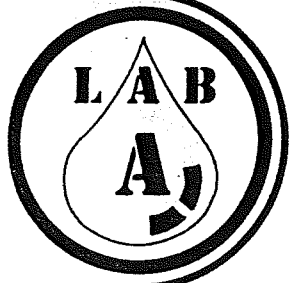
Valore eccedente il limite.

L'analista

Il Responsabile
 Iscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875

Codice Fiscale e Partita IVA 01876080126
 R.E.A. Varese 213757
 Registro Imprese Busto A. 23053

Sede Legale: 21052 Busto Arsizio / varese - Via Petrella, 6
 Sede Operativa: 20010 BUSCATE / milano - Via per Cuggiono, 6
 Telefono 0331 / 801.660 - Telefax 0331 / 801.662
 E-mail: lab_a@betanet.it - www.labambiente.it



Spett.le Ditta
 GEOSER SRL
 GEOTECNICA AMBIENTALE
 Via Basilicata 11
 27100 Pavia

DATA	14 Maggio 1999
CERTIFICATO D'ANALISI N°	1945/99
CAMPIONE PRELEVATO IL	10 Maggio 1999
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Committente Promez
CAMPIONE IN ESAME	Acqua di pozzo - PZ 2 Discarica Tre Fiori Arese

C. PARAMETRI CONCERNENTI SOSTANZE INDESIDERABILI

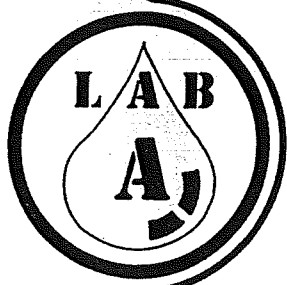
Rif.	Parametri	Espressione dei risultati	Risultati	Valori guida (VG)	Concentrazione massima ammissibile (CMA)
28.	IDROCARBURI ALIFATICI	µg/l	< 10	-	10
	OLI MINERALI	µg/l	< 10	-	10
29.	FENOLI	µg/l	< 0.1	-	0.5
32.	COMPOSTI ORGANOALOGENATI di cui	µg/l	42	1	30
	- CLOROFORMIO	µg/l	15	-	-
	- 1,1,1 TRICLOROETANO	µg/l	16	-	-
	- TRICLOROETILENE	µg/l	2	-	-
	- PERCLOROETILENE	µg/l	9	-	-
	SOLVENTI AROMATICI	µg/l	< 1		
35.	RAME TOTALE	µg/l	< 10	100	1000
	RAME SOLUBILE	µg/l	< 10		
36.	ZINCO	µg/l	270	100	3000

VG e CMA secondo Decreto del Presidente della Repubblica n. 236 del 24 Maggio 1988.

Valori eccedenti i limiti.

L'analista

Il Responsabile
 Iscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875



Spett.le Ditta
 GEOSER SRL
 GEOTECNICA AMBIENTALE
 Via Basilicata 11
 27100 Pavia

DATA	14 Maggio 1999
CERTIFICATO D'ANALISI N°	1945/99
CAMPIONE PRELEVATO IL	10 Maggio 1999
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Committente
CAMPIONE IN ESAME	Acqua di pozzo - PZ 2

Promez
 Discarica Tre Fiori Arese

D. PARAMETRI CONCERNENTI SOSTANZE TOSSICHE

Rif.	Parametri	Espressione dei risultati	Risultati	Valori guida (VG)	Concentrazione massima ammissibile (CMA)
44.	ARSENICO	µg/l	1.6	-	50
46.	CADMIO	µg/l	< 1	-	5
48.	CROMO TOTALE	µg/l	< 1	-	50
	CROMO ESA VALENTE	µg/l	< 1		
49.	MERCURIO	µg/l	< 0.1	-	1
50.	NICHEL	µg/l	< 5	-	50
51.	PIOMBO	µg/l	< 5	-	50
52.	ANTIMONIO	µg/l	< 1	-	10
53.	SELENIO	µg/l	< 1	-	10
55.	PESTICIDI TOTALI (somma dei componenti presenti)	µg/l	0.5	-	0.5

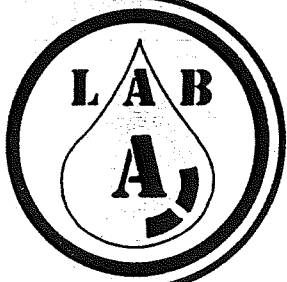
VG e CMA secondo Decreto del Presidente della Repubblica n. 236 del 24 Maggio 1988.

Codice Fiscale e Partita IVA 01876080126
 R.E.A. Varese 213757
 Registro Imprese Busto A. 23053

Sede Legale: 21052 Busto Arsizio / Varese - Via Petrella, 6
 Sede Operativa: 20010 BUSCATE / milano - Via per Cuggiono, 6
 Telefono 0331 / 801.660 - Telefax 0331 / 801.662
 E-mail: lab_a@betanet.it - www.labambiente.it

L'analista

Il Responsabile
 Iscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875



Spett.le Ditta
 GEOSER SRL
 GEOTECNICA AMBIENTALE
 Via Basilicata 11
 27100 Pavia

DATA	: 14 Maggio 1999
CERTIFICATO D'ANALISI N°	: 1946/99
CAMPIONE PRELEVATO IL	: 10 Maggio 1999
CAMPIONE CONSEGNATO DA	: Committente
CAMPIONE IN ESAME	: Acqua di pozzo - PZ 3

Promez
 Discarica Tre Fiori Arese

C. PARAMETRI CONCERNENTI SOSTANZE INDESIDERABILI

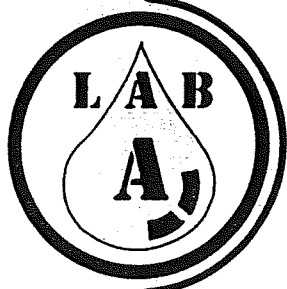
Rif.	Parametri	Espressione dei risultati	Risultati	Valori guida (VG)	Concentrazione massima ammissibile (CMA)
28.	IDROCARBURI ALIFATICI	µg/l	< 10	-	10
	OLI MINERALI	µg/l	< 10	-	10
29.	FENOLI	µg/l	< 0.1	-	0.5
32.	COMPOSTI ORGANOALOGENATI di cui	µg/l	38	1	30
	- CLOROFORMIO	µg/l	15	-	-
	- 1,1,1 TRICLOROETANO	µg/l	12	-	-
	- TRICLOROETILENE	µg/l	1	-	-
	- PERCLOROETILENE	µg/l	10	-	-
	SOLVENTI AROMATICI	µg/l	< 1		
35.	RAME TOTALE	µg/l	< 10	100	1000
	RAME SOLUBILE	µg/l	< 10		
36.	ZINCO	µg/l	280	100	3000

VG e CMA secondo Decreto del Presidente della Repubblica n. 236 del 24 Maggio 1988.

Valori eccedenti i limiti.

L'analista

Il Responsabile
 Iscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875



Spett.le Ditta
 GEOSER SRL
 GEOTECNICA AMBIENTALE
 Via Basilicata 11
 27100 Pavia

DATA	14 Maggio 1999
CERTIFICATO D'ANALISI N°	1946/99
CAMPIONE PRELEVATO IL	10 Maggio 1999
CAMPIONE CONSEGNATO DA	Committente
CAMPIONE IN ESAME	Acqua di pozzo - PZ 3

Promez
 Discarica Tre Fiori Arese

D. PARAMETRI CONCERNENTI SOSTANZE TOSSICHE

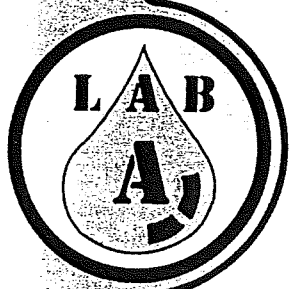
Rif.	Parametri	Espressione dei risultati	Risultati	Valori guida (VG)	Concentrazione massima ammissibile (CMA)
44.	ARSENICO	µg/l	1.9	-	50
46.	CADMIO	µg/l	< 1	-	5
48.	CROMO TOTALE	µg/l	< 1	-	50
	CROMO ESAVALENTE	µg/l	< 1		
49.	MERCURIO	µg/l	< 0.1	-	1
50.	NICHEL	µg/l	< 5	-	50
51.	PIOMBO	µg/l	< 5	-	50
52.	ANTIMONIO	µg/l	< 1	-	10
53.	SELENIO	µg/l	< 1	-	10
55.	PESTICIDI TOTALI (somma dei componenti presenti)	µg/l	1.4	-	0.5

VG e CMA secondo Decreto del Presidente della Repubblica n. 236 del 24 Maggio 1988.

Valore eccedente il limite.

L'analista

Il Responsabile
 Iscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875



Spett.le Ditta
 GEOSER SRL
 GEOTECNICA AMBIENTALE
 Via Basilicata 11
 27100 Pavia

DATA	14 Maggio 1999		
CAMPIONE PRELEVATO IL	:	10 Maggio 1999	Promez Discarica Tre Fiori Arese
CAMPIONE CONSEGNATO DA	:	Committente	
CAMPIONE IN ESAME	:	Acqua di pozzo	

In relazione al parametro PESTICIDI TOTALI si certifica che sono stati ricercati tutti componenti sotto elencati, gli unici che hanno dato segnale positivo sono aldrin ed endosulfan riportati sui certificati analitici n. 1944/99, 1945/99 e 1946/99 come sommatoria (limite 0.5)

55. PESTICIDI ORGANOCLOPURATI $\mu\text{g/l}$			
	PZ 1	PZ 2	PZ 3
α - BHC			
γ - BHC (lindano)			
β - BHC			
heptachlor			
δ - BHC			
aldrin	0.1		
heptachlor epossido			
endosulfan I	0.8	0.5	1.4
4,4 ¹ - DDE			
dieldrin			
endrin			
4,4 ¹ - DDD			
endosulfan II			
4,4 ¹ - DDT			
endrin aldeide			
endosulfan solfato			
ERBICIDI TRIAZINICI $\mu\text{g/l}$			
simazina			
atrazina			
prometon			
ametrina			
propazina			
prometrina			
terbutrina			

Valori eccedenti i limiti.

Il valore limite per ogni singolo componente è 0.1 $\mu\text{g/l}$
 cfr. Decreto del Presidente della Repubblica n. 236 del 24 Maggio 1988.

Codice Fiscale e Partita IVA 01876080126

R.E.A. Varese 213757

Registro Imprese Busto A. 23053

Sede Legale: 21052 Busto Arsizio / varese - Via Petrella, 6

Sede Operativa: 20010 BUSCATE / milano - Via per Cuggiono, 5

Telefono 0331 / 801.660 - Telefax 0331 / 801.662

E-mail: lab_a@betanet.it - www.labambiente.it

ALLEGATO 6

*Risultati delle analisi sui campioni dei pozzetti
eseguiti nel maggio '99*

OGGETTO: Discarica ex Trefiori- Arese

In riferimento all'oggetto e relativamente al verbale della conferenza di servizi del 28/09/98, si precisa quanto:

In data 16/05/00 si è proceduto ad effettuare dei sondaggi con escavatore nell'area P4 S2A e nelle zone in cui l'indagine magnetometrica aveva evidenziato delle anomalie. Sono stati eseguiti 9 sondaggi, di cui 4 con prelievo del materiale rinvenuto.

Dei sondaggi eseguiti, solo due erano costituiti da terreno di riporto con assenza di rifiuti A2A e A3D.

Gli altri sondaggi codificati come A3A, A3B, A1C e A3C, A1A, A4A, A1B(P4bis) hanno evidenziato la presenza di rifiuti di diversa natura, quali sacchi di plastica, stracci, fusti, rottami vari e altro materiale non meglio identificato, nello specifico:

- A3A terreno alla profondità di circa 1,5mt, si presentava di colore verde - grigiastro. **Prelevato campione**
- A3B terreno verde grigiastro, probabile origine da fanghi di depurazione. Sondaggio simile al A3A.
- A1C presenza di uno strato nero di terreno non maleodorante a 1,5mt di profondità
- A3C terreno di riporto, con presenza di materiale nerastro
- A1A terreno maleodorante dolciastro. **Prelevato campione**
- A1B(P4bis) presenza di diversi fusti, terreno maleodorante. **Prelevato campione**
- A4A terreno con caratteristiche organolettiche alterate, con presenza di materiale biancastro. **Prelevato campione**

Il materiale campionato risulta dai sondaggi così codificati: A3A, A1A, A1B(P4bis) e A4A.

I referti analitici evidenziano la presenza di rifiuti pericolosi nell'area A1B(P4 bis) - A1A e una non contaminazione del terreno; per i parametri ricercati, negli altri campioni. Pertanto presso atto dei referti analitici, si richiede alla SV che venga richiesto alla società Promoz l'adeguamento del progetto di bonifica ai dettami del D.M. 471/99 e una nuova campagna analitica sulle acque di falda (vs nota del 02/02/00), al fine di convocare una conferenza di servizi per il proseguimento della pratica in corso. La nuova campagna analitica andrà concordata preventivamente con lo Scrivente al fine di poter presenziare ai campionamenti. Lo Scrivente rimane in attesa delle risultanze dell'indagine magnetometrica a tutt'oggi non pervenute e dei referti analitici riferiti ai campionamenti d'acqua di falda effettuati in data 10/05/00.

A disposizione per qualsiasi chiarimento, si porgono distinti saluti.

All. referti analitici del 16/05/00

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Ing. Santo Cozzupoli



Dipartimento di MILANO 1
VIA SPAGLIARDI, 19
20015 PARABIAGO MI

U.O. Fisica Tel. 0331-449668
Fax 0331-449703
U.O. Clinica Tel. 0331-449686
Fax 0331-449730

Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

(41)

DATA	18/7/2001
PROL. N°	111
ABB.	111

Parabiago.

Prot.n. *92*

Al Responsabile del
Servizio Territoriale
ARPA - Garbagnate

Il Responsabile del procedimento
Dessa Bianca Patrizia Andreini
Tel: 0331.449714

OGGETTO: Campione di rifiuto. Ditta Discarica Tre fiore
Promez Imm. Arese- Via Ospiate.
Prehevo del 16.05.00. n. Accettazione 9442 ÷ 9445

Si trasmettono in allegato i referti analitici relativi all'oggetto.

Le determinazioni effettuate sul campione sono:

- Metalli (arsenico, cadmio, cromo, cromo VI, mercurio, piombo, rame, zinco)
- Idrocarburi totali (FT-IR)
- Solventi aromatici
- Solventi clorurati
- Idrocarburi policiclici aromatici
- Policlorobifenili
- Erbicidi e Pesticidi (Lindano, Simazina, Atrazina, Tri(2-cloroetil)fosfato, Trismonocloroisopropilfosfato, Alachlor)

La determinazione dei pesticidi è stata effettuata tramite due diversi tipi di estrazione del campione. Gli estratti sono stati analizzati tramite GC-MS. Entrambi i tipi di estrazione hanno evidenziato la presenza di lindano in due campioni.

I campioni A3A (-2 m) e A4A (-1.2 m) non risultano contaminati per i parametri determinati.

I campioni P4 bis (1-2 m) e A1A (-2 m) contengono metalli quali arsenico, piombo, rame e zinco, oli minerali, solventi aromatici, policlorobifenili e lindano.

A disposizione per ogni chiarimento.
Distinti saluti.

Il Direttore del Laboratorio Chimico Ambientale
Dr. *Giulio Sesana*

10/07 01

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia
Laboratorio Chimico Ambientale - Sede Milano n.1

ANALISI DI RIFIUTO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale
COMUNE: Arese
DATA PRELIEVO: 14.05.00
CODICE ACCETTAZIONE: 9442
NOTE: A3 A a 2m

VIA: Ospiate
DATA ACCETTAZIONE: 16.05.00
DITTA: Discarica Tre Fiori - Pomez Imm.

Descrizione del campione: simile a terreno

VALORI SUL TAL QUALE (mg/kg)

Metalli	5
Arsenico	<1
Cadmio	<3
Cromo esavalente	<1
Mercurio	12
Piombo	26
Rame	62
Zinco	
Solventi aromatici	<0,1
Benzene	<0,1
Toluene	<0,1
Xilene	<0,1
Solventi clorurati totali	<0,1
Freon 111	<0,1
Freon 113	<0,1
Diclorometano	<0,1
Cloroformio	<0,1
1,1,1-tricloroetano	<0,1
Tricloroetilene	<0,1
Tetracloroetilene	<0,1
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	<0,1
Fluorantene	0,04
Benzo(a)antracene	<0,02
Benzo(e)pirene	0,04
Benzo(b)fluorantene	<0,02
Benzo(k)fluorantene	0,03
Benzo(a)pirene	<0,02
diBenzo(a,h)antracene	0,03
Benzo(g,h,i)perilene	0,11
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	<1
Naftalene	<1
Fluorene	<1
Fenantrene	<1
Fenoli	11
Idrocarburi totali (FT-IR)	

Parabiago,
L'ANALISTA: Perito Chimico: Cristina Magnani

Magnani

Per il DIRETTORE Dr. Giulio Scasana
Il Dirigente Responsabile Dr.ssa Bianca Patrizia Andreini
V. Dell'Acquasola

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia
Laboratorio Chimico Ambientale
Sede Milano n.1

ANALISI DI RIFIUTO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale
COMUNE: Arese
DATA PRELIEVO: 16.05.00
CODICE ACCETTAZIONE: 9443
NOTE: P4 Bis a 1-2 m

VIA: Ospiate
DATA ACCETTAZIONE: 16.05.00
DITTA: Discarica Tre Fiori - Promez Imm.

Descrizione del campione: argilloso grigio-marrone con pezzi di plastica e vetro

	VALORI SUL TAL QUALE (mg/kg)
Metalli	
Arsenico	33
Cadmio	4
Cromo esavalente	<3
Mercurio	<1
Piombo	673
Rame	3537
Zinco	1596
Solventi aromatici	
Benzene	3,7
Toluene	3,7
Xilene	1,4
Etilbenzene	0,4
Clorobenzene	3,4
Solventi clorurati totali	<0,1
Freon 111	<0,1
Freon 113	<0,1
Diclorometano	<0,1
Cloroformio	<0,1
1,1,1-tricloroetano	<0,1
Tricloroetilene	<0,1
Tetracloroetilene	<0,1
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	
Fluorantene	<0,1
Benzo(a)antracene	0,65
Benzo(e)pirene	4,0
Benzo(b)fluorantene	0,49
Benzo(k)fluorantene	<0,02
Benzo(a)pirene	<0,02
diBenzo(a,h)antracene	0,1
Benzo(g,h,i)perilene	<0,002
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	0,33
Naftalene	<1
Fluorene	<1
Fenantrene	<1

pag 1 di 2

VALORI SUL TAL QUALE (mg/kg)

Fenoli	<1
Idrocarburi Totali (FT-IR)	622
PCB (espressi come Aroclor 1260)	80

PESTICIDI

Analisi GC-MS

Atrazina	<10
Alachlor	<10
Simazina	<10
TECP (Tri(2-cloroetil)fosfato)	<10
TMCP (trismonocloroisopropilfosfato)	<10
Lindano	34,5
DDT	assente

Analisi GC-NPD

Molinate	<10
----------	-----

Parabiago

L'ANALISTA: Perito chimico: *Cristina Magnani*

Per il DIRETTORE Dr. Giulio Sesana

Il Dirigente Responsabile Dr.ssa Bianca Patrizia Andreini

B. Bavedone

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia
Laboratorio Chimico Ambientale - Sede Milano n.1

ANALISI DI RIFIUTO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale
COMUNE: Arese
DATA PRELIEVO: 16.05.00
CODICE ACCETTAZIONE: 9444
NOTE: A4 A a 1,2m

VIA: Ospiate
DATA ACCETTAZIONE: 16.05.00
DITTA: Discarica Tre Fiori - Promez Immi.

Descrizione del campione: terriccio con granuli bianchi e neri

VALORI SUL TAL QUALE (mg/kg)

Metalli	
Arsenico	6
Cadmio	<1
Cromo esavalente	<3
Mercurio	<1
Piombo	26
Rame	34
Zinco	96
Solventi aromatici	<0,1
Benzene	<0,1
Toluene	<0,1
Xilene	<0,1
Solventi clorurati totali	<0,1
Freon 111	<0,1
Freon 113	<0,1
Diclorometano	<0,1
Cloroformio	<0,1
1,1,1-tricloroetano	<0,1
Tricloroetilene	<0,1
Tetracloroetilene	<0,1
I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici)	
Fluorantene	<0,1
Benzo(a)antracene	0,02
Benzo(e)pirene	<0,02
Benzo(b)fluorantene	0,03
Benzo(k)fluorantene	<0,02
Benzo(a)pirene	0,02
diBenzo(a,h)antracene	<0,02
Benzo(g,h,i)perilene	0,04
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	<0,02
Nafalene	<1
Fluorene	<1
Fenantrene	<1
Fenoli	<1
Idrocarburi totali (FT-IR)	22

Parabiago.

L'ANALISTA: Perito chimico: Cristina Magnani

C. Magnani

Per il DIRETTORE Dr. Giulio Sesana
Il Dirigente Responsabile Dr.ssa Bianca Patrizia Andreini

B. Andreini

Le determinazioni analitiche si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

E' fatto divieto di riportare il presente documento, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio Chimico Ambientale.

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia
Laboratorio Chimico Ambientale
Sede Milano n.1

ANALISI DI RIFIUTO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

COMUNE: Arese

DATA PRELIEVO: 16.05.00

CODICE ACCETTAZIONE: 9445

NOTE: A1A a 2 m

VIA: Ospiate

DATA ACCETTAZIONE: 16.05.00

DITTA: Discarica Tre Fiori - Promez Imm.

Descrizione del campione: terriccio nero con pezzi di carta, plastica, ciotoli, forte odore di idrocarburi

VALORI SUL TAL QUALE (mg/kg)

Metalli	
Arsenico	31
Cadmio	5
Cromo esavalente	<5
Mercurio	<1
Piombo	625
Rame	556
Zinco	1296

Solventi aromatici

Benzene	6,7
Toluene	18,4
Xilene	65,2

Analisi GC-MS presenza di:

Etilbenzene
Clorobenzene

Solventi clorurati totali

Freon 111	<0,1
Freon 113	<0,1
Diclorometano	<0,1
Cloroformio	<0,1
1,1,1-tricloroetano	<0,1
Tricloroetilene	<0,1
Tetracloroetilene	<0,1

I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici)

Fluorantene	0,2
Benzo(a)antracene	0,07
Benzo(e)pirene	<0,02
Benzo(b)fluorantene	0,08
Benzo(k)fluorantene	0,03
Benzo(a)pirene	0,08
diBenzo(a,h)antracene	<0,02
Benzo(g,h,i)perilene	0,07
Indeno(1,2,3,c,d)pirene	0,25
Naftalene	<1
Fluorene	<1
Fenantrene	<1

pag 1 di 2

Le determinazioni analitiche si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

E' fatto divieto di ripercorrere il presente documento, anche parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio Chimico Ambientale.

VALORI SUL TAL QUALE (mg/kg)

Fenoli	<1
Idrocarburi totali (FT-IR)	2430
PCB (espressi come Aroclor 1260)	80

PESTICIDI

Analisi GC-MS

Atrazina	<10
Alachlor	<10
Simazina	<10
TCEP (Tri(2-cloroetil)fosfato)	<10
TMCP (trismonocloroisopropilfosfato)	<10
Lindano	99
DDT	assente

Analisi GC-NPD

Molinate	<10
----------	-----

Parabiago,

L'ANALISTA: Perito chimico: Cristina Magnani

Cristina Magnani

Per il DIRETTORE Dr. Giulio Sesana

Il Dirigente Responsabile Dr.ssa Bianca Patrizia Andreini

Bianca Patrizia Andreini

ALLEGATO 7

*Risultati delle analisi sui campioni d'acqua
prelevati nell'ottobre '01*

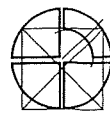
LABORATORIO AMBIENTALE

di Griffanti Roberto & C. s.a.s.

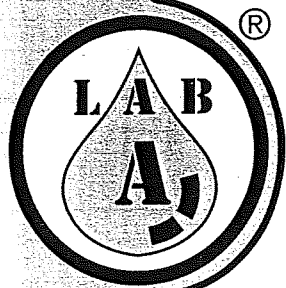
INDIVIDUAZIONE
LABORATORIO
CLASSE A
REGIONE LOMBARDIA
DELIBERA nr. VII/2233
del 22.11.2000

SINCERT

CSICERT



SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO
UNI EN ISO 9002 - CERT. 500372



CARASSINO Srl	Ricevuto il: 21.11.01	Pratica n.: 897	Protocollo n.: 45	Persona	Carassino	Nesti	Mauri	Genchi	Scinelli									
---------------	-----------------------	-----------------	-------------------	---------	-----------	-------	-------	--------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Spett.le Ditta
GEOSER S.r.l.
GEOTECNICA AMBIENTALE
Via Basilicata 11
27100 Pavia

DATA	:	13 Novembre 2001
CERTIFICATO D'ANALISI N°	:	4678/01
CAMPIONE CONSEGNATO IL	:	07 Novembre 2001
CAMPIONE CONSEGNATO DA	:	Committente
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	:	Cantiere di ARESE
CAMPIONI IN ESAME	:	Acqua PZ1 - MONTE (0150090077)

Rif.	Parametri	Unità di misura	Risultati	Valori limite
	Metalli			
2	ANTIMONIO	µg/l	< 1	5
4	ARSENICO	µg/l	2.3	10
6	CADMIO	µg/l	< 0.1	5
8	CROMO TOTALE	µg/l	< 1	50
9	CROMO ESAVALENTE	µg/l	< 0.5	5
11	MERCURIO	µg/l	< 0.1	1
12	NICHEL	µg/l	< 1	20
13	PIOMBO	µg/l	< 1	10
14	RAME	µg/l	< 10	1000
	RAME SOLUBILE	µg/l	< 10	
15	SELENIO	µg/l	< 1	10
18	ZINCO	µg/l	10	3000
	Composti organici aromatici			
	SOMMATORIA (24, 25, 26, 27, 28)	µg/l	< 1	

Analisi effettuata ai sensi dell'ALLEGATO 1, TABELLA 2 del D.M. 471/99.

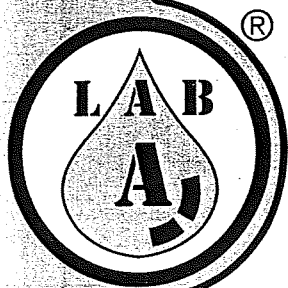
Legislazione di riferimento:
D.M. 25.10.99 n° 471 - Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'articolo 17 DLgs.vo n° 22/97 e successive modifiche e integrazioni.

L'analista

Il Responsabile
Inscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875

Codice Fiscale e Partita IVA 01876080126
R.E.A. Varese 210757
Registro Imprese Busto A. 23053

Sede Legale: 21052 Busto Arsizio /varese - Via Petrella, 6
Sede Operativa: 20010 BUSCATE /milano - Via per Cuggiono, 6
Telefono: 0331/801660 - Telefax: 0331/801662
E-mail: lab_a@labambiente.it www.labambiente.it



Spett.le Ditta
GEOSER S.r.l.
GEOTECNICA AMBIENTALE
Via Basilicata 11
27100 Pavia

DATA : 13 Novembre 2001
CERTIFICATO D'ANALISI N° : 4678/01
CAMPIONE CONSEGNATO IL : 07 Novembre 2001
CAMPIONE CONSEGNATO DA : Committente
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO : Cantiere di ARESE
CAMPIONI IN ESAME : Acqua
PZ1 - MONTE (0150090077)

Rif.	Parametri	Unità di misura	Risultati	Valori limite
	Alifatici clorurati cancerogeni			
	CLOROFORMIO	µg/l	< 0.5	1.5
45	1,1,2-TRICLOROETANO	µg/l	< 0.1	0.2
46	TRICLOROETILENE	µg/l	< 0.5	1.5
49	TETRACLOROETILENE	µg/l	1.6	1.1
51	SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	µg/l	4.2	10
	Altre sostanze			
88	PCB	µg/l	< 0.01	0.01
	IDROCARBURI ALIFATICI	µg/l	< 1	
	FENOLI	µg/l	< 0.1	
	OLI MINERALI	µg/l	< 10	
	PESTICIDI TOTALI	µg/l	< 1	
	LINDANO	µg/l	< 0.1	

Analisi effettuata ai sensi dell'ALLEGATO 1, TABELLA 2 del D.M. 471/99.

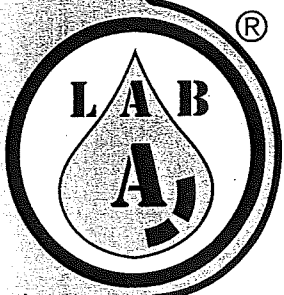
Legislazione di riferimento:

D.M. 25.10.99 n° 471 - Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'Articolo 17 DLgs.vo n° 22/97 e successive modifiche e integrazioni.

Valore eccedente il limite

L'analista

Il Responsabile
Iscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875



Spett.le Ditta
GEOSER S.r.l.
GEOTECNICA AMBIENTALE
Via Basilicata 11
27100 Pavia

DATA	:	13 Novembre 2001
CERTIFICATO D'ANALISI N°	:	4678/01
CAMPIONE CONSEGNATO IL	:	07 Novembre 2001
CAMPIONE CONSEGNATO DA	:	Committente
CAMPIONI IN ESAME	:	Acqua
		PZI - MONTE (0150090077)

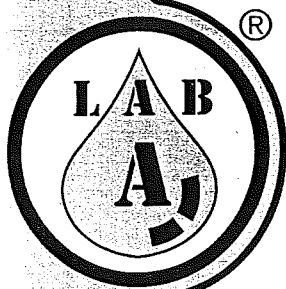
Il campione in esame è stato prelevato presso:

IMMOBILIARE PROMEZ MILANO

LABORATORIO AMBIENTALE

di Griffanti Roberto & C. s.a.s.

INDIVIDUAZIONE
LABORATORIO
CLASSE A
REGIONE LOMBARDIA
DELIBERA nr. VII/2233
del 22.11.2000



Spett.le Ditta
GEOSER S.r.l.
GEOTECNICA AMBIENTALE
Via Basilicata 11
27100 Pavia

DATA : 13 Novembre 2001
CERTIFICATO D'ANALISI N° : 4679/01
CAMPIONE CONSEGNATO IL : 07 Novembre 2001
CAMPIONE CONSEGNATO DA : Committente
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO : Cantiere di ARESE
CAMPIONI IN ESAME : **Acqua**
PZ2 - VALLE CENTRALE (0150090078)

Rif.	Parametri	Unità di misura	Risultati	Valori limite
	Metalli			
2	ANTIMONIO	µg/l	< 1	5
4	ARSENICO	µg/l	3.1	10
6	CADMIO	µg/l	< 0.1	5
8	CROMO TOTALE	µg/l	< 1	50
9	CROMO ESAVALENTE	µg/l	< 0.5	5
11	MERCURIO	µg/l	< 0.1	1
12	NICHEL	µg/l	< 1	20
13	PIOMBO	µg/l	< 1	10
14	RAME	µg/l	< 10	1000
	RAME SOLUBILE	µg/l	< 10	
15	SELENIO	µg/l	< 1	10
18	ZINCO	µg/l	< 10	3000
	Composti organici aromatici			
	SOMMATORIA (24, 25, 26, 27, 28)	µg/l	< 1	

Analisi effettuata ai sensi dell'ALLEGATO 1, TABELLA 2 del D.M. 471/99.

Legislazione di riferimento:

D.M. 25.10.99 n° 471 - Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'Articolo 17 D.Lgs. n° 22/97 e successive modifiche e integrazioni.

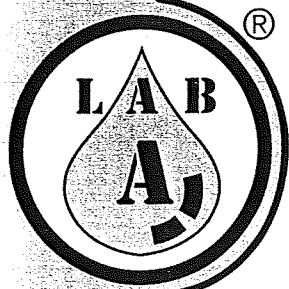
L'analista

Il Responsabile
Iscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875

LABORATORIO AMBIENTALE

di Griffanti Roberto & C. s.a.s.

INDIVIDUAZIONE
LABORATORIO
CLASSE A
REGIONE LOMBARDIA
DELIBERA nr. VII/2233
del 22.11.2000



Spett.le Ditta
GEOSER S.r.l.
GEOTECNICA AMBIENTALE
Via Basilicata 11
27100 Pavia

DATA	:	13 Novembre 2001
CERTIFICATO D'ANALISI N°	:	4679/01
CAMPIONE CONSEGNATO IL	:	07 Novembre 2001
CAMPIONE CONSEGNATO DA	:	Committente
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	:	Cantiere di ARESE
CAMPIONI IN ESAME	:	Acqua PZ2 - VALLE CENTRALE (0150090078)

Rif.	Parametri	Unità di misura	Risultati	Valori limite
	Alifatici clorurati cancerogeni			
	CLOROFORMIO	µg/l	< 0.5	1.5
45	1,1,2-TRICLOROETANO	µg/l	< 0.1	0.2
46	TRICLOROETILENE	µg/l	< 0.5	1.5
49	TETRACLOROETILENE	µg/l	1.9	1.1
51	SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	µg/l	4.7	10
	Altre sostanze			
88	PCB	µg/l	< 0.01	0.01
	IDROCARBURI ALIFATICI	µg/l	< 1	
	FENOLI	µg/l	< 0.1	
	OLI MINERALI	µg/l	< 10	
	PESTICIDI TOTALI	µg/l	< 1	
	LINDANO	µg/l	< 0.1	

Analisi effettuata ai sensi dell'ALLEGATO 1, TABELLA 2 del D.M. 471/99.

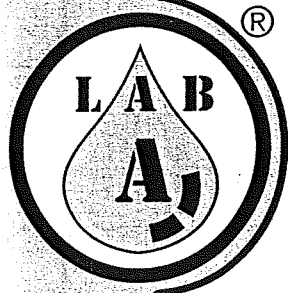
Legislazione di riferimento:

D.M. 25.10.99 n° 471 - Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'Articolo 17 DLgs.vo n° 22/97 e successive modifiche e integrazioni.

Valore eccedente il limite

L'analista

Il Responsabile
Iscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875



Spett.le Ditta
GEOSER S.r.l.
GEOTECNICA AMBIENTALE
Via Basilicata 11
27100 Pavia

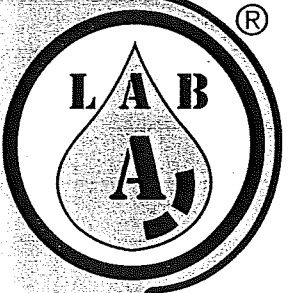
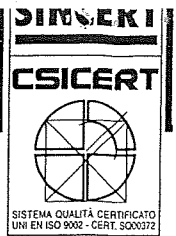
DATA	:	13 Novembre 2001
CERTIFICATO D'ANALISI N°	:	4679/01
CAMPIONE CONSEGNATO IL	:	07 Novembre 2001
CAMPIONE CONSEGNATO DA	:	Committente
CAMPIONI IN ESAME	:	Acqua PZ2 - VALLE CENTRALE (0150090078)

Il campione in esame è stato prelevato presso:

IMMOBILIARE PROMEZ MILANO

Codice Fiscale e Partita IVA 01876080126
R.E.A. Varese 213757
Registro Imprese Busto A. 23053

Sede Legale: 21052 Busto Arsizio / Varese - Via Petrella, 6
Sede Operativa: 20010 BUSCATE / Milano - Via per Cuggiono, 6
Telefono 0391 801660 - Telefax 0391 801662
E-mail: lab_a@labambiente.it - www.labambiente.it



Spett.le Ditta
GEOSER S.r.l.
GEOTECNICA AMBIENTALE
Via Basilicata 11
27100 Pavia

DATA : 13 Novembre 2001
CERTIFICATO D'ANALISI N° : 4680/01
 CAMPIONE CONSEGNATO IL : 07 Novembre 2001
 CAMPIONE CONSEGNATO DA : Committente
 CAMPIONE PRELEVATO PRESSO : Cantiere di ARESE
 CAMPIONI IN ESAME : **Acqua**
PZ3 - VALLE EXT (0150090079)

Rif.	Parametri	Unità di misura	Risultati	Valori limite
	Metalli			
2	ANTIMONIO	µg/l	< 1	5
4	ARSENICO	µg/l	3.2	10
6	CADMIO	µg/l	0.1	5
8	CROMO TOTALE	µg/l	< 1	50
9	CROMO ESAVALENTE	µg/l	< 0.5	5
11	MERCURIO	µg/l	< 0.1	1
12	NICHEL	µg/l	2	20
13	PIOMBO	µg/l	< 1	10
14	RAME	µg/l	< 10	1000
	RAME SOLUBILE	µg/l	< 10	
15	SELENIO	µg/l	< 1	10
18	ZINCO	µg/l	< 10	3000
	Composti organici aromatici			
	SOMMATORIA (24, 25, 26, 27, 28)	µg/l	< 1	

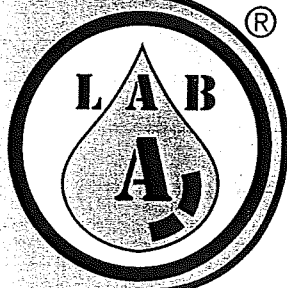
Analisi effettuata ai sensi dell'ALLEGATO I, TABELLA 2 del D.M. 471/99.

Legislazione di riferimento:
 D.M. 25.10.99 n° 471 - Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'Articolo 17 DLgs.vo n° 22/97 e successive modifiche e integrazioni.

L'analista

Il Responsabile
 Iscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875

Codice Fiscale e Partita IVA 01876080126
 R.E.A. Varese 213757
 Registro Imprese Busto A. 23053
 Sede Legale: 21052 Busto Arsizio/Varese - Via Petrella, 6
 Sede Operativa: 20010 BUSCATE/Milano - Via per Cuggiono, 6
 Telefono 0331 801660 - Telefax 0331 801662
 E-mail: lab_a@labambiente.it - www.labambiente.it



Spett.le Ditta
GEOSER S.r.l.
GEOTECNICA AMBIENTALE
Via Basilicata 11
27100 Pavia

DATA	:	13 Novembre 2001
CERTIFICATO D'ANALISI N°	:	4680/01
CAMPIONE CONSEGNATO IL	:	07 Novembre 2001
CAMPIONE CONSEGNATO DA	:	Committente
CAMPIONE PRELEVATO PRESSO	:	Cantiere di ARESE
CAMPIONI IN ESAME	:	Acqua
		PZ3 - VALLE EXT (0150090079)

Rif.	Parametri	Unità di misura	Risultati	Valori limite
	Alifatici clorurati cancerogeni			
	CLOROFORMIO	µg/l	< 0.5	1.5
45	1,1,2-TRICLOROETANO	µg/l	< 0.1	0.2
46	TRICLOROETILENE	µg/l	< 0.5	1.5
49	TETRACLOROETILENE	µg/l	0.8	1.1
51	SOMMATORIA ORGANOALOGENATI	µg/l	3.3	10
	Altre sostanze			
88	PCB	µg/l	< 0.01	0.01
	IDROCARBURI ALIFATICI	µg/l	< 1	
	FENOLI	µg/l	< 0.1	
	OLI MINERALI	µg/l	< 10	
	PESTICIDI TOTALI	µg/l	< 1	
	LINDANO	µg/l	< 0.1	

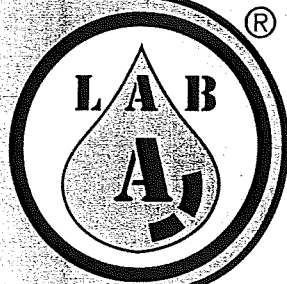
Analisi effettuata ai sensi dell'ALLEGATO 1, TABELLA 2 del D.M. 471/99.

Legislazione di riferimento:

D.M. 25.10.99 n° 471 - Regolamento recante criteri, procedure e modalità per la messa in sicurezza, la bonifica e il ripristino ambientale dei siti inquinati, ai sensi dell'Articolo 17 DLgs.vo n° 22/97 e successive modifiche e integrazioni.

L'analista

Il Responsabile
Iscr. Albo Prof. Chimici Lombardia n. 2875



Spett.le Ditta
GEOSER S.r.l.
GEOTECNICA AMBIENTALE
Via Basilicata 11
27100 Pavia

DATA	:	13 Novembre 2001
CERTIFICATO D'ANALISI N°	:	4680/01
CAMPIONE CONSEGNATO IL	:	07 Novembre 2001
CAMPIONE CONSEGNATO DA	:	Committente
CAMPIONI IN ESAME	:	Acqua
		PZ3 - VALLE EXT (0150090079)

Il campione in esame è stato prelevato presso:

IMMOBILIARE PROMEZ MILANO

Codice Fiscale e Partita IVA 01876080126
R.E.A. Varese 213757
Registro Imprese Busto A. 23053

Sede Legale: 21052 Busto Arsizio / Varese - Via Petrella, 6
Sede Operativa: 20010 BUSCATE / Milano - Via per Cuggiono, 6
Telefono: 0331 801 660 - Telefax 0331 801 662
E-mail: lab-a@labambiente.it - www.labambiente.it