



Ambiente

Dipartimento Sub-Provinciale di Parabiago

Laboratorio Chimico Ambientale

Via Spagliardi, 19 - 20015 Parabiago(Mi)

Tel. 0331/449.686/700 - Fax 0331/449.730

TELEFAX MESSAGE 11.02.02. n.Fax: 02.9358065

A: COMUNE ARSE

DA: U.O. LABORATORIO ARPA

n. 22 pagine trasmesse dopo il presente foglio

IN CASO DI RICEZIONE ERRATA O INCOMPLETA TELEFONARE AL N.0331.449686/700

OGGETTO:



Agenzia Regionale
per la Protezione dell'Ambiente
della Lombardia

Dipartimento di MILANO 1
Via Spagallardi, 19
20015 PARABIAGO (MI)
Laboratorio Chimico Ambientale Tel. 0331449686
Fax. 0331449730

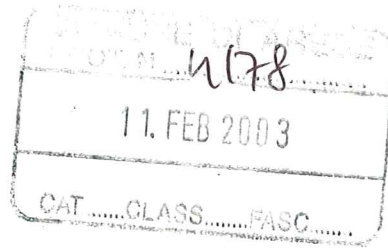
Parabiago, 11 FEB. 2003

Prot. Gen. n. 13773

Titolarlo: 4.1

SETTORE PER COMPETENZA G.T.

SETTORE PER CONOSCENZA



Al Responsabile della
U.O. Territorio e
Attività Integrate
ARPA - Garbagnate

Al Responsabile della U.O.
Risorse Idriche e naturali Suolo,
Rifiuti e Bonifiche
ARPA - Parabiago

Alla Provincia di Milano
Rifiuti e Bonifiche Servizio Bonifiche - Siti
Contaminati
c.a. Dr.ssa Facchino
Corso Porta Vittoria, 27
20122 Milano

Alla Regione Lombardia
Direzione Generale Risorse Idriche
e Servizi di Pubblica Utilità
Ufficio Bonifica delle Aree Contaminate
c.a. Dr. Di Nuzzo
Via Stresa, 24
20124 Milano

Al Comune di Arese
Via Roma, 2
20020 Arese (Mi)

OGGETTO: campioni di terreno ditta FIAT AUTO - Arese
Prelievi di settembre ed ottobre 2002
n. accettazione 405-406-407-408-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-
421-422-423-425-426-428.

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova relativi ai campioni in oggetto.

Restando a disposizione per ogni chiarimento si porgono distinti saluti.

Il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
D.ssa Pierluisa Dellavedova

Pierluisa Dellavedova

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

ANALISI DI TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arese

VIA:

DATA PRELIEVO: 10/10/02

CODICE ACCETTAZIONE: 405

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1226 Sond SA3-5/D Prof 20,00-20,50

Descrizione del campione: Terreno nero, forte odore di solvente

Umidita' (g/kg)

115

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 21 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | <1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatori aromatici | <0,1 | 1 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevabilità strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:
P.I. Mara Raimondi

M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti



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

ANALISI DI TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arese

VIA:

DATA PRELIEVO: 11/10/02

CODICE ACCETTAZIONE: 406

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1233 Sond SA3-6/B Prof 20,50-21,00

Descrizione del campione: Terreno grigio-nero, odore

Umidita' (g/kg)

149

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 10 | -- | -- |
| Idrocarburi C<12 | 6 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevabilità strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:
P.I. Mara Raimondi
M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

Galimberti



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

ANALISI DI TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arcse

VIA:

DATA PRELIEVO: 11/10/02

CODICE ACCETTAZIONE: 407

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1244 Sond SA3-7/C Prof 19,00-20,00

Descrizione del campione: Terreno marrone, inodore

Umidità (g/kg)

114

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 16 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | <1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevabilità strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:
P.I. Mara Raimondi
M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti



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

ANALISI DI TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Ateso

VIA:

DATA PRELIEVO: 15/10/02

CODICE ACCETTAZIONE: 408

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1953 Sond SA3-8/A Prof 17,00-18,00

Descrizione del campione: Terreno marrone, inodore

Umidità (g/kg)

149

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 12 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | <1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevanza strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:
P.I. Mara Raimondi
M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

Galimberti



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

ANALISI DI TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arese

VIA:

DATA PRELIEVO: 25/09/02

CODICE ACCETTAZIONE: 410

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1063 Sond PI4-1A Prof 2,0

Descrizione del campione: Terreno marrone, lieve odore

Umidità (g/kg)

178

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 32 | 150 | 800 |
| Nichel | 19 | 120 | 500 |
| Piombo | 8 | 100 | 1000 |
| Rame | 13 | 120 | 600 |
| Zinco | 26 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 20 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | 2 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevanza strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:
P.I. Mara Raimondi

M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti



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

ANALISI DI TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arese

VIA:

DATA PRELIEVO: 26/09/02

CODICE ACCETTAZIONE: 411

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1065 Sond PI4-2A Prof 1,0

Descrizione del campione: Terreno marrone scuro, lieve odore

Umidita' (g/kg)

149

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 33 | 150 | 800 |
| Nichel | 19 | 120 | 500 |
| Piombo | 8 | 100 | 1000 |
| Rame | 10 | 120 | 600 |
| Zinco | 35 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 5 | --- | -- |
| Idrocarburi C<12 | 4 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevabilità strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:
P.I. Mara Raimondi
Maimaudi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
 Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti



Galimberti

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

E' fatto divieto di riprodurre 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 TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

VIA:

CODICE ACCETTAZIONE: 412

NOTE: campione Camp 765 Sond SI5-4/C Prof 4,50-5,50

COMUNE: Arese

DATA PRELIEVO: 03/09/02

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

Descrizione del campione: Terreno marrone chiaro

Umidità (g/kg)

68

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM 471/99 | Limite DM 471/99 |
|---|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | Uso residenziale (mg/kg) | Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 39 | 150 | 800 |
| Nichel | 16 | 120 | 500 |
| Piombo | 4 | 100 | 1000 |
| Rame | 9 | 120 | 600 |
| Zinco | 29 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 9 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | <1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |
| Solventi alogenati | | | |
| Freon 111 | <0,1 | --- | --- |
| Freon 113 | <0,1 | --- | --- |
| Diclorometano | <0,1 | 0,1 | 5 |
| Cloroformio | <0,1 | 0,1 | 5 |
| 1,1,1, Tricloroetano | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Tricloroetilene | <0,1 | 1 | 10 |
| Tetracloroetilene | <0,1 | 0,5 | 20 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | <0,1 | 0,5 | 10 |
| I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | |
| Acenafteone | <0,05 | --- | --- |
| Acenafalene | <0,05 | --- | --- |
| Antracene | <0,05 | --- | --- |
| Naftalene | <0,05 | --- | --- |
| Fluorene | <0,05 | --- | --- |
| Fenantrene | <0,05 | --- | --- |
| Fluorantene | <0,05 | --- | --- |
| Pirene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(a)antracene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Crisene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(b)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(k)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(a)pirene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Dibenzo(a,h)antracene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Benzo(g,h,i)perilene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene | <0,05 | 0,1 | 5 |
| Sommatoria 4/1 | <0,05 | 10 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevabilità strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:
P.I. Mara Raimondi
M. Raimondi



Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti

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

E' fatto divieto di riprodurre 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 TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

VIA:

CODICE ACCETTAZIONE: 413

NOTE: campione Camp 760 Sond SIS-5A Prof 2,1-2,5

COMUNE: Arcore

DATA PRELIEVO: 02/09/02

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

Descrizione del campione: Terreno marrone inodore

Umidita' (g/kg)

182

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM 471/99 | Limite DM 471/99 |
|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | Uso residenziale (mg/kg) | Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | 6 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 34 | 150 | 800 |
| Nichel | 20 | 120 | 500 |
| Piombo | 18 | 100 | 1000 |
| Rame | 20 | 120 | 600 |
| Zinco | 146 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 17 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | 1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Tolueno | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |
| LP.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | |
| Acenafteus | <0,05 | -- | -- |
| Acenafalene | <0,05 | -- | -- |
| Antracene | <0,05 | -- | -- |
| Naftalene | <0,05 | -- | -- |
| Fluorene | <0,05 | -- | -- |
| Fenantrene | <0,05 | -- | -- |
| Fluorantene | <0,05 | -- | -- |
| Pirene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(a)antracene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Crisene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(h)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(k)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(a)pirene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Dibenzo(a,h)antracene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Benzo(g,h,i)perilene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene | <0,05 | 0,1 | 5 |
| Sommatoria 471 | <0,05 | 10 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevabilità strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/12/03

L'Analista:
P.I. Maria Raimondi,
M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Gudimberti

E. Gudimberti



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

E' fatto di vieto di riprodurre 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 TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Aresc

VIA:

DATA PRELIEVO: 04/09/02

CODICE ACCETTAZIONE: 414

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 812 Sond SA6-1/A Prof 1,50-2,50

Descrizione del campione: Terreno marrone chiaro, lieve odore

Umidita' (g/kg)

92

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 20 | 150 | 800 |
| Nichel | 11 | 120 | 500 |
| Piombo | 5 | 100 | 1000 |
| Rame | 30 | 120 | 600 |
| Zinco | 44 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 40 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | <1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzenc | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevanza strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:
P.L. Mara Raimondi

M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti



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

E' fatto divieto di riprodurre 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 TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

VIA:

CODICE ACCETTAZIONE: 415

NOTE: campione Camp 842 Sond SA7-1/B Prof 4,00-5,00

COMUNE: Arcore

DATA PRELIEVO: 05/09/02

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

Descrizione del campione: Terreno marrone, inodore

Umidità (g/kg)

128

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM 471/99 | Limite DM 471/99 |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | | Uso residenziale (mg/kg) | Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 17 | 150 | 800 |
| Nichel | 12 | 120 | 500 |
| Piombo | 3 | 100 | 1000 |
| Rame | 25 | 120 | 600 |
| Zinco | 32 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi Totali (IT-IR) | 23 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | <1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |
| Solventi alogenati | | | |
| Freon 111 | <0,1 | --- | --- |
| Freon 113 | <0,1 | --- | --- |
| Diclorometano | <0,1 | 0,1 | 5 |
| Cloroformio | <0,1 | 0,1 | 5 |
| 1,1,1,Tricloroetano | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Tricloroetilene | <0,1 | 1 | 10 |
| Tetracloroetilene | <0,1 | 0,5 | 20 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | <0,1 | 0,5 | 10 |
| I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | |
| Acenafteone | <0,05 | --- | --- |
| Acenafalene | <0,05 | --- | --- |
| Antracene | <0,05 | --- | --- |
| Naftalene | <0,05 | --- | --- |
| Fluorene | <0,05 | --- | --- |
| Fenantrene | <0,05 | --- | --- |
| Fluorantene | <0,05 | --- | --- |
| Pirene | <0,05 | --- | --- |
| Benzo(a)antracene | <0,05 | 5 | 50 |
| Crisene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(b)fluorantene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(k)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(a)pirene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Dibenzo(a,h)antracene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Benzo(g,h,i)perilene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Sommatoria 471 | <0,05 | 0,1 | 5 |
| | | 10 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevabilità strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:

P.I. Mara Raimondi

M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Direttore Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

Galimberti



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

E' fatto divieto di riprodurre 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 TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

VIA:

CODICE ACCETTAZIONE: 416

NOTE: campione Camp 828 Sond SA21-3/D Prof 5,0-6,0

COMUNE: Arcese

DATA PRELIEVO: 04/09/02

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

Descrizione del campione: Terreno matrone, inodore

Umidita' (g/kg)

143

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|---|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 17 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | <1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |
| Solventi alogenati | | | |
| Freon 111 | <0,1 | --- | --- |
| Freon 113 | <0,1 | --- | --- |
| Diclorometano | <0,1 | 0,1 | 5 |
| Cloroformio | <0,1 | 0,1 | 5 |
| 1,1,1-Tricloroetano | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Tricloroetilene | <0,1 | 1 | 10 |
| Tetracloroetilene | <0,1 | 0,5 | 20 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | <0,1 | 0,5 | 10 |
| I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | |
| Acenafte | <0,05 | -- | -- |
| Acenafte | <0,05 | -- | -- |
| Antracene | <0,05 | -- | -- |
| Naftalene | <0,05 | -- | -- |
| Fluorene | <0,05 | -- | -- |
| Fenantrene | <0,05 | -- | -- |
| Fluorantene | <0,05 | -- | -- |
| Pirene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(a)antracene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Crisene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(b)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(k)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(a)pirene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Dibenzo(a,h)antracene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Benzo(g,h,i)perilene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene | <0,05 | 0,1 | 5 |
| Sommatoria 471 | <0,05 | 10 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevabilità strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12.

Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:
P.L. Maria Raimondo

Maria Raimondo



Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti

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

E' fatto divieto di riprodurre 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 TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Aresc

VIA:

DATA PRELIEVO: 10/09/02

CODICE ACCETTAZIONE: 417

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 918 Sond PA32-1/A Prof 1,20 circa

Descrizione del campione: Terreno nero friabile

Unidita' (g/kg)

157

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|---|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 39 | 150 | 800 |
| Nichel | 22 | 120 | 500 |
| Piombo | 16 | 100 | 1000 |
| Rame | 14 | 120 | 600 |
| Zinco | 52 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 11 | --- | -- |
| Idrocarburi C<12 | 6 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |
| I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | |
| Acenaftene | <0,05 | -- | -- |
| Acenaftalene | <0,05 | -- | -- |
| Antracene | <0,05 | -- | -- |
| Naftalene | <0,05 | -- | -- |
| Fluorene | <0,05 | -- | -- |
| Fenantrene | <0,05 | -- | -- |
| Fluorantene | <0,05 | -- | -- |
| Pirene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(a)antracene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Crisene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(b)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(k)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(a)pirene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Dibenzo(a,h)antracene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Benzo(g,h,i)perilene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene | <0,05 | 0,1 | 5 |
| Sommatoria 471 | <0,05 | 10 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulta inferiore al limite di rilevanza strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:

P.I. Mara Raimondi

M. Raimondi



Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
 Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

Galimberti

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

E' fatto divieto di riprodurre 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 TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arese

VIA:

DATA PRELIEVO: 01/10/02

CODICE ACCETTAZIONE: 418

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1150 Sond TR I9-1A Prof 3,0

Descrizione del campione: Terreno marrone, inodore

Umidità' (g/kg)

127

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|---|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 35 | 150 | 800 |
| Nichel | 15 | 120 | 500 |
| Piombo | 6 | 100 | 1000 |
| Rame | 6 | 120 | 600 |
| Zinco | 28 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 10 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | <1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |
| I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | |
| Acenaflorene | <0,05 | -- | -- |
| Acenafalene | <0,05 | -- | -- |
| Antracene | <0,05 | -- | -- |
| Naftalene | <0,05 | -- | -- |
| Fluorene | <0,05 | -- | -- |
| Fenantrene | <0,05 | -- | -- |
| Fluorantene | <0,05 | -- | -- |
| Pirene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(a)antracene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Crisene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(b)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(k)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(a)pirene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Dibenzo(a,h)antracene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Benzo(g,h,i)perilene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene | <0,05 | 0,1 | 5 |
| Sommatoria 471 | <0,05 | 10 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevabilità strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:

P.I. Mara Raimondi

M. Raimondi



Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
 Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti

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

E' fatto divieto di riprodurre 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 TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arese

VIA:

DATA PRELIEVO: 01/10/02

CODICE ACCETTAZIONE: 419

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1156 Sond SA20-10B Prof 4,5-5,5

Descrizione del campione: Terreno marrone, lieve odore

Umidità' (g/kg)

65

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|---|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 29 | 150 | 800 |
| Nichel | 15 | 120 | 500 |
| Piombo | 7 | 100 | 1000 |
| Rame | 10 | 120 | 600 |
| Zinco | 30 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 16 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | <1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |
| I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | |
| Acenaftene | <0,05 | --- | --- |
| Acenafalene | <0,05 | --- | --- |
| Antracene | <0,05 | --- | --- |
| Naftalene | <0,05 | --- | --- |
| Fluorene | <0,05 | --- | --- |
| Fenantrene | <0,05 | --- | --- |
| Fluorantene | <0,05 | --- | --- |
| Pirene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(a)antracene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Crisene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(b)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(k)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(a)pirene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Dibenzo(a,h)antracene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Benzo(g,h,i)perilene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene | <0,05 | 0,1 | 5 |
| Sommatoria 471 | <0,05 | 10 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevanza strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:

P.I. Mara Raimondi

Mara Raimondi



Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
 Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

Elisa Galimberti

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

E' fatto divieto di riprodurre 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 TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arese

VIA:

DATA PRELIEVO: 02/10/02

CODICE ACCETTAZIONE: 420

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1170 Sond SA20-12/A Prof 2,5-3,5

Descrizione del campione: Terreno marrone, sassoso, lieve odore

Umidita' (g/kg)

131

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|---|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 22 | 150 | 800 |
| Nichel | 12 | 120 | 500 |
| Piombo | 4 | 100 | 1000 |
| Rame | 10 | 120 | 600 |
| Zinco | 28 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 5 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | <1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |
| I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | |
| Acenaftene | <0,05 | -- | -- |
| Acenaftalene | <0,05 | -- | -- |
| Antracene | <0,05 | -- | -- |
| Naftalene | <0,05 | -- | -- |
| Fluorene | <0,05 | -- | -- |
| Fenantrene | <0,05 | -- | -- |
| Fluorantene | <0,05 | -- | -- |
| Pirene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(a)antracene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Crisene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(b)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(k)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(a)pirene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Dibenzo(a,h)antracene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Benzo(g,h,i)perilene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene | <0,05 | 0,1 | 5 |
| Sommatoria 471 | <0,05 | 10 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevabilità strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:

P.I. Mara Raimondi

M. Raimondi



Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
 Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti

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

E' fatto di vieto di riprodurre 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 TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

VIA:

CODICE ACCETTAZIONE: 421

NOTE: campione Camp 1081 Sond PA25-1C Prof 3,0

COMUNE: Aresc

DATA PRELIEVO: 26/09/02

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

Descrizione del campione: Terreno marrone scuro, inodore

Umidità (g/kg)

139

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|---|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 51 | 150 | 800 |
| Nichel | 22 | 120 | 500 |
| Piombo | 13 | 100 | 1000 |
| Rame | 12 | 120 | 600 |
| Zinco | 46 | 150 | 1500 |
| Idrocarburi Totali (FT-IR) | 6 | --- | --- |
| Idrocarburi C<12 | <1 | 10 | 250 |
| Solventi aromatici | | | |
| Benzene | <0,1 | 0,1 | 2 |
| Etilbenzene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Toluene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Xilene | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Sommatoria aromatici | <0,1 | 1 | 100 |
| Solventi alogenati | | | |
| Freon 111 | <0,1 | --- | --- |
| Freon 113 | <0,1 | --- | --- |
| Diclorometano | <0,1 | 0,1 | 5 |
| Cloroformio | <0,1 | 0,1 | 5 |
| 1,1,1-Tricloroetano | <0,1 | 0,5 | 50 |
| Tricloroetilene | <0,1 | 1 | 10 |
| Tetracloroetilene | <0,1 | 0,5 | 20 |
| 1,1,2,2 Tetracloroetano | <0,1 | 0,5 | 10 |
| I.P.A. (Idrocarburi Policiclici Aromatici) | | | |
| Acenafteone | <0,05 | --- | --- |
| Acenafteone | <0,05 | --- | --- |
| Antracene | <0,05 | --- | --- |
| Naftalene | <0,05 | --- | --- |
| Fluorene | <0,05 | --- | --- |
| Fenantrene | <0,05 | --- | --- |
| Fluorantene | <0,05 | --- | --- |
| Pirene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(a)antracene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Crisene | <0,05 | 5 | 50 |
| Benzo(b)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(k)fluorantene | <0,05 | 0,5 | 10 |
| Benzo(a)pirene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Dibenzo(a,h)antracene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Benzo(g,h,i)perilene | <0,05 | 0,1 | 10 |
| Indeno(1,2,3,c,d)pirene | <0,05 | 0,1 | 5 |
| Sommatoria 471 | <0,05 | 10 | 100 |

GIUDIZIO: Qualora la concentrazione di idrocarburi con C<12 nei campioni risulti inferiore al limite di rilevabilità strumentale, il contenuto di idrocarburi presenti nel campione è da attribuire prevalentemente alla frazione di idrocarburi C>12. Pertanto se la concentrazione degli idrocarburi C>12 è da considerarsi analoga a quella degli idrocarburi totali, il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:

P.L. Mara Raimondi

Mara Raimondi



Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

Elisa Galimberti

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

E' fatto divieto di riprodurre 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 TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arese

VIA:

DATA PRELIEVO: 11/09/02

CODICE ACCETTAZIONE: 422

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 922 Sond PZA1-1B Prof 3,00-4,00

Descrizione del campione: Terreno matrone chiaro, inodore

Umidità' (g/kg)

159

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|--------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cromo totale | 27 | 150 | 800 |
| Cromo VI | <1 | 2 | 15 |

GIUDIZIO: Il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:
P.I. Mara Raimondi

M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti



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

ANALISI DI TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arese

VIA:

DATA PRELIEVO: 19/09/02

CODICE ACCETTAZIONE: 423

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1018 Sond SII-2bisD Prof 8,00-9,00

Descrizione del campione: Terreno marrone sassoso

Umidita' (g/kg)

71

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|----------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 27 | 150 | 800 |
| Nichel | 16 | 120 | 500 |
| Piombo | 4 | 100 | 1000 |
| Rame | 11 | 120 | 600 |
| Zinco | 22 | 150 | 1500 |

GIUDIZIO: Il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:

P.I. Mara Raimondi
M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
 Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

Galimberti



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

ANALISI DI TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arese

VIA:

DATA PRELIEVO: 02/10/02

CODICE ACCETTAZIONE: 425

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1176 Sond PI7-4A Prof 4,00

Descrizione del campione: Terreno nero

Umidita' (g/kg)

164

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|----------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 35 | 150 | 800 |
| Nichel | 17 | 120 | 500 |
| Piombo | 14 | 100 | 1000 |
| Rame | 12 | 120 | 600 |
| Zinco | 47 | 150 | 1500 |

GIUDIZIO: Il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:
P.I. Mara Raimondi

M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti



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

ANALISI DI TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arese

VIA:

DATA PRELIEVO: 18/09/02

CODICE ACCETTAZIONE: 426

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1004 Sond SAl1-1A Prof 3,50-4,50

Descrizione del campione: Terreno marrone, inodore, sassoso

Umidita' (g/kg)

101

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|----------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 30 | 150 | 800 |
| Nichel | 16 | 120 | 500 |
| Piombo | 6 | 100 | 1000 |
| Rame | 14 | 120 | 600 |
| Zinco | 47 | 150 | 1500 |

GIUDIZIO: Il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.

Parabiago, 11/02/03

L'Analista:

P.I. Mara Raimondi

M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
 Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti



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

ANALISI DI TERRENO

PRELEVATORE: ARPA Servizio Territoriale

DITTA: Fiat auto

COMUNE: Arcese

VIA:

DATA PRELIEVO: 25/09/02

CODICE ACCETTAZIONE: 428

DATA RICHIESTA APERTURA: 03/12/02

NOTE: campione Camp 1062 Sond PZ24-bisA Prof 2,50-3,50

Descrizione del campione: Terreno marrone, sassoso

Umidita' (g/kg)

135

| | VALORI SUL SECCO (mg/kg) | Limite DM | Limite DM |
|--------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | 471/99 Uso residenziale (mg/kg) | 471/99 Uso industriale (mg/kg) |
| Metalli | | | |
| Cadmio | <1 | 2 | 15 |
| Cromo totale | 37 | 150 | 800 |
| Nichel | 19 | 120 | 500 |
| Piombo | 4 | 100 | 1000 |
| Rame | 11 | 120 | 600 |
| Zinco | 30 | 150 | 1500 |

GIUDIZIO: Il campione risulta conforme ai limiti previsti dal DM 471/99 per la destinazione d'uso industriale.
 Patabiago, 11/02/03

L'Analista:
 P.I. Mara Raimondi
M. Raimondi

Per il Responsabile del Laboratorio Chimico Ambientale
 Il Dirigente Responsabile D.ssa Elisa Galimberti

E. Galimberti

