

DIREZIONE GENERALE  
MARKETING & COMMERCIALE  
SVILUPPO ATTIVITA' COMMERCIALI

DIVISIONE AMBIENTE  
SETTORE AMBIENTE E TERRITORIO

Prot. N. 9260 Serie 2.1 LUG. 2010

Tit. 6. Classe 9 Fasc. 1/2

113



AMIAT  
AZIENDA MULTISERVIZI IGIENE  
AMBIENTALE TORINO S.p.A.

**AMIAT S.p.A. - Torino**

**Area Paracchi**

**Via Pessinetto - Torino**

**Indagini di Caratterizzazione**

**RELAZIONE FINALE**

**Progetto**

Ing. Davide Alasia  
Ing. Marta Camerro

**Responsabile dell'Intervento**

Ing. Giuseppe Passarello

**L'Amministratore Delegato**

Dott. Maurizio Magnabosco

**Luglio 2010**

## INDICE

<b>1. PREMESSA</b> .....	2
1.1 GRUPPO DI LAVORO.....	2
<b>2. INDAGINI CONDOTTE</b> .....	3
2.1 ESECUZIONE DEI SONDAGGI .....	3
<b>3. CAMPIONAMENTI DI TERRENO</b> .....	4
<b>4. INDAGINI DI LABORATORIO</b> .....	5
4.1 CARATTERIZZAZIONE DEL TERRENO .....	5
<b>5. RILIEVO TOPOGRAFICO – CARDINAL MASSAIA</b> .....	8

ALLEGATO 1: REPORT FOTOGRAFICO  
ALLEGATO 2: RAPPORTI DI PROVA  
ALLEGATO 3: QUADRO ECONOMICO

TAVOLA 1: Ubicazione piezometri Cardinal Massaia

## 1. Premessa

Il presente documento costituisce la relazione conclusiva dell'indagine ambientali svolte nell'area Paracchi, in via Pessinetto 36/A, approvato con la Determinazione Dirigenziale del Settore Ambiente e Territorio della Città di Torino n. mecc. 2009 09584/126 del 11/12/09. Inoltre comprende anche il rilievo topografico che è stato eseguito nel mese di maggio nell'area Cardinal Massaia, come da voi richiesto.

### 1.1 Gruppo di Lavoro

Per lo svolgimento delle attività descritte l'AMIAT si è avvalsa delle risorse qualificate della propria struttura secondo le specifiche competenze specialistiche, in particolare:

- Per la Progettazione, elaborazione ed analisi dei dati, l'Ing. Luca Rabino e l'Ing. Giuseppe Passarello il quale è il responsabile tecnico dell'intervento di bonifica e responsabile del procedimento
- Per il Laboratorio Chimico il dott. Marco Guercio, la D.ssa Federica Ronco, l'Ing. Fabio Formigaro e gli addetti alle prove e al campionamento del laboratorio.

## 2. Indagini condotte

Le indagini sono state condotte il giorno 20/04/2010.

Le attività svolte sono state:

- ❖ realizzazione di 4 sondaggi con attrezzature geoprobe (identificati come S1 – S2 – S3 – S4);
- campionamento delle carote estratte, prelevando mediamente 2 campioni da ogni sondaggio.

### 2.1 Esecuzione dei sondaggi

L'ubicazione dei n. 4 sondaggi eseguiti è stata identificata come S1 – S2 – S3 – S4.

Il Piano di lavoro preventivato prevedeva che i sondaggi raggiungessero la profondità di 6,0 m dal p.c. attuale, tale da garantire una accurata indagine del terreno naturale sottostante.

In fase esecutiva non è stato possibile ottenere la profondità richiesta, raggiungendo profondità variabili da 2 a 4 metri a seconda del punto di indagine, poiché:

- Presenza di terreno molto compatto, attraverso il quale non è stato possibile procedere con un sistema di avanzamento ad infissione diretta a secco (geoprobe)

I sondaggi sono stati eseguiti con una sonda di perforazione fornita dalla Carsico srl.

Sono state osservate tutte le norme di sicurezza previste per le perforazioni in aree contaminate.

Sono stati utilizzati strumenti ed attrezzature realizzati con materiali e modalità tali che il loro impiego non modificasse le caratteristiche del suolo e la concentrazione delle sostanze contaminanti.

Le carote estratte dalle apposite fustelle sono state fotografate e quindi campionate. (Allegato 1).

### 3. Campionamenti di terreno

Dalle carote estratte nel corso dei sondaggi sono stati prelevati i seguenti campioni:

- ❖ S1 :
  - 0 – 1 metro;
  - 1 – 1,6 metri ;
- ❖ S2:
  - 0 – 1,2 metri;
- ❖ S3:
  - 0 – 1 metro;
  - 1 – 1,9 metri;
- ❖ S4:
  - 0 – 1 metro;
  - 2,4; - 3,4 metri;

Le profondità sono indicate con riferimento al piano di campagna attuale.

Le operazioni di prelievo e formazione del campione sono state eseguite dai tecnici Amiat SpA.

Le operazioni di prelievo dei **campioni di terreno** sono state compiute evitando la diffusione della contaminazione nell'ambiente circostante e nella matrice ambientale campionata (cross-contamination).

I campionamenti sono stati condotti nel rispetto delle Norme UNI 10802 e ASTM D 4547/91.

Si è proceduto poi all'etichettatura del campione raccolto nell'idoneo contenitore riportando il numero del sondaggio, data e ora di prelievo, profondità di perforazione.

Successivamente si è prestata cura a conservare il campione al buio alla temperatura di + 4°C sia durante il trasporto sia in attesa dello svolgimento delle analisi. Le frazioni campionate separatamente per la determinazione dei composti volatili sono state congelate a -18 / -20 °C in attesa delle analisi.

Sullo stesso campione sono stati determinati analiti volatili e non volatili pertanto sono state prelevate più aliquote e conservate in modo differente: l'aliquota da sottoporre ad analisi delle

sostanze volatili è stata posta in recipienti in vetro con tappo a vite, idonei per la sua conservazione; l'aliquota relativa agli analiti non volatili è stata posta in un sacchetto sigillato di peso circa 3 kg.

## 4. Indagini di laboratorio

Si rileva che sono stati sottoposti ad analisi tutti i campioni di terreno prelevati.

### 4.1 Caratterizzazione del terreno

Le indagini di laboratorio chimico hanno permesso di definire le caratteristiche delle matrici suolo e sottosuolo.

Le determinazioni analitiche hanno seguito le metodiche normate a livello nazionale e internazionale.

Per i campioni di terreno sono state garantite metodiche analitiche con limiti di rilevabilità inferiori alle concentrazioni limite ammissibili previste dalla colonna A della tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte quarta del D.Lgs. 152/06 per terreni a destinazione d'uso verde pubblico privato e residenziale.

Le analisi sui suoli sono state effettuate dal laboratorio Amiat.

In Tabella 1 sono riportate le tabelle con il dettaglio delle concentrazioni di analiti rilevate per i singoli sondaggi.

Nella tabella 1 sono evidenziati in colore **rosso** i superamenti dei valori di Concentrazione Soglia di Contaminazione (CSC) relativi alla Colonna A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale - della Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte quarta del D.Lgs. 152/06.

Tabella 1.

Parametro	Um	Limiti D. Lgs. 152/06 Tabella 1 Allegato 5 al Titolo V della parte IV	S1	S1	S2	S3	S3	S4	S4
			0-1m	1-1,6m	0-1,2m	0-1m	1-1,9m	0-1m	2,4-3,4m
		colonna A	20/04/2010	20/04/2010	20/04/2010	20/04/2010	20/04/2010	20/04/2010	20/04/2010
Scheletro	g/Kg SS		638	511	668	600	602	882	678
Umidità totale 105°C	%		14,11	8,11	14,25	13,46	14,34	14,8	4,63
Umidità residua	%		2,72	< 0,01	4,54	2,35	4,45	1,98	0,17
pH in acqua	unità di pH		8	8,1	8,8	8,7	8,2	8,4	8,6
Potenziale Ossido Riduzione	mV		210	225	202	200	202	184	198
Antimonio	mg/Kg SS	10	1,5	1,4	1,5	2,8	1,1	3,1	< 1,0
Arsenico	mg/Kg SS	20	2,8	2	1,3	1,4	2	4,2	< 1,0
Berillio	mg/Kg SS	2	0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	< 0,2	< 0,2
Cadmio	mg/Kg SS	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Cobalto	mg/Kg SS	20	6,5	6,7	5,7	8,1	6,3	3,3	3,2
Cromo tot	mg/Kg SS	150	72	73,3	87,6	165	50,9	34,2	57,8
Cromo VI	mg/Kg SS	2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Mercurio	mg/Kg SS	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nichel	mg/Kg SS	120	65,7	67,1	67,5	87,4	44,3	22,4	40,2
Piombo	mg/Kg SS	100	23,2	5,8	13,3	16,7	6,3	50,1	3
Rame	mg/Kg SS	120	12,7	8,4	8,1	12,7	9	21,4	3,3
Selenio	mg/Kg SS	3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	< 0,3	0,3
Stagno	mg/Kg SS	1	2,8	0,2	6	4,2	0,7	9,6	0,1
Tallio	mg/Kg SS	1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Vanadio	mg/Kg SS	90	13,4	11,2	10	20,5	19,6	11,4	5,9
Zinco	mg/Kg SS	150	25,8	23,9	19,6	26,8	24,8	52,2	9,3
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	0,5	0,04	< 0,02	0,07	0,23	< 0,02	0,1	< 0,02
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	0,1	0,03	< 0,02	0,05	0,26	< 0,02	0,07	< 0,02
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	0,5	0,04	< 0,02	0,08	0,35	< 0,02	0,11	< 0,02
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg SS	0,5	0,02	< 0,02	0,04	0,23	< 0,02	0,07	< 0,02
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	0,1	0,03	< 0,02	0,05	0,32	< 0,02	0,08	< 0,02
Crisene	mg/Kg SS	5	0,03	< 0,02	0,05	0,26	< 0,02	0,09	< 0,02
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg SS	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,12	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg SS	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,13	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg SS	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg SS	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	0,1	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	0,1	0,05	< 0,02	0,09	0,46	< 0,02	0,12	< 0,02
Pirene	mg/Kg SS	5	0,06	< 0,02	0,1	0,46	< 0,02	0,16	< 0,02
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	10	0,3	< 0,01	0,54	2,89	< 0,01	0,8	< 0,01
Naftalene	mg/Kg SS		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Antracene	mg/Kg SS		0,01	< 0,01	0,02	0,04	< 0,01	0,02	< 0,01
Fluorantene	mg/Kg SS		0,07	< 0,01	0,12	0,04	< 0,01	0,19	< 0,01
Acenaftilene	mg/Kg SS		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Acenaftene	mg/Kg SS		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluorene	mg/Kg SS		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fenantrene	mg/Kg SS		0,04	< 0,01	0,1	0,18	< 0,01	0,12	< 0,01
Benzene	mg/Kg SS	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Etilbenzene	mg/Kg SS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Stirene	mg/Kg SS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Toluene	mg/Kg SS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
m-p Xilene	mg/Kg SS		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
o-Xilene	mg/Kg SS		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Xileni totali	mg/Kg SS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Composti aromatici escluso benzene	mg/Kg SS	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Allifatici clorurati cancerogeni	mg/Kg SS		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Clorometano	mg/Kg SS	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Diclorometano	mg/Kg SS	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Triclorometano	mg/Kg SS	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Cloruro di vinilmonomero	mg/Kg SS	0,01	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010
1,2 Dicloroetano	mg/Kg SS	0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,1 Dicloroetilene	mg/Kg SS	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Tricloroetilene	mg/Kg SS	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Tetracloroetilene	mg/Kg SS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

			S1 0-1m	S1 1-1,6m	S2 0-1,2m	S3 0-1m	S3 1-1,9m	S4 0-1m	S4 2,4-3,4m
Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/Kg SS		0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,1 Dicloroetano	mg/KgSS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2 Dicloroetilene	mg/KgSS	0,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
cis-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
trans-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,1,1 Tricloroetano	mg/KgSS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2 Dicloropropano	mg/KgSS	0,3	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,1,2 Tricloroetano	mg/KgSS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2,3 Tricloropropano	mg/KgSS	1	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/KgSS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Alifatici alogenati cancerogeni	mg/Kg SS		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Tribromometano	mg/KgSS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2 Dibromoetano	mg/KgSS	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Dibromoclorometano	mg/KgSS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bromodiclorometano	mg/KgSS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Clorobenzeni									
Monoclorobenzene	mg/KgSS	0,5	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2 Diclorobenzene	mg/KgSS	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,4 Diclorobenzene	mg/KgSS	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2,4 Triclorobenzene	mg/KgSS	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/KgSS	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pentaclorobenzene	mg/KgSS	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Esaclorobenzene	mg/KgSS	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	50	20	13	12	49	20	28	18

Sulla base dei risultati riportati nella tabella precedente, è possibile evidenziare presso il sito superamenti relativi ai seguenti analiti:

Composti inorganici:

- Cromo totale: 1 superamento CSC Colonna A;
- Stagno: 4 superamenti CSC Colonna A;

Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)

- Benzo(a)pirene: 1 superamento CSC Colonna A;
- Benzo(g,h,i)perilene: 1 superamento CSC Colonna A;
- Dibenzo(ae)pirene: 1 superamento CSC Colonna A;
- Dibenzo(al)pirene: 1 superamento CSC Colonna A;
- Indeno(1,2,3-c,d)pirene: 2 superamenti CSC Colonna A;



## 5. Rilievo topografico – Cardinal Massaia

Nel mese di maggio 2010 è stata rilevata topograficamente l'ubicazione di alcuni piezometri presenti nell'area. Il rilievo è stato eseguito da tecnici Amiat, con sistema GPS.

In particolare sono stati battuti i seguenti punti con le relative coordinate in Gauss Boaga:

- PM1: 1395268,1940 – 4995097,5600 Z= 243,49, quota pelo libero: -14.82
- PM3: 1395352,9540 – 4995018,9520 Z= 243,1020, quota pelo libero: -14.67
- PM5: 1395374,6830 – 4995058,8660 Z= 244.5290, quota pelo libero: -16.23

In tavola 1 è riportato il rilievo eseguito.



DIREZIONE GENERALE  
MARKETING & COMMERCIALE  
SVILUPPO ATTIVITA' COMMERCIALI

DIVISIONE AMBIENTE  
SETTORE AMBIENTE E TERRITORIO

Prot. N. 9260 Serie.....  
Tit. 6 Classe 9 Fasc. 1/2

2010



AZIENDA MULTISERVIZI IGIENE  
AMBIENTALE TORINO S.p.A.

**AMIAT S.p.A. - Torino**

**Area Paracchi**

**Via Pessinetto - Torino**

**Indagini di Caratterizzazione**

---

**ALLEGATO 1 - REPORT FOTOGRAFICO**

**Luglio 2010**

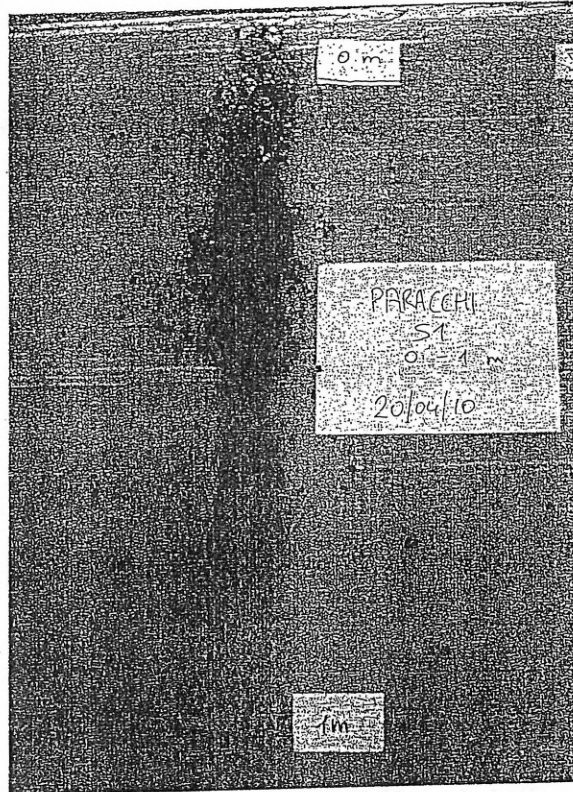


Foto n. 1 S1 da 0 a 1 m

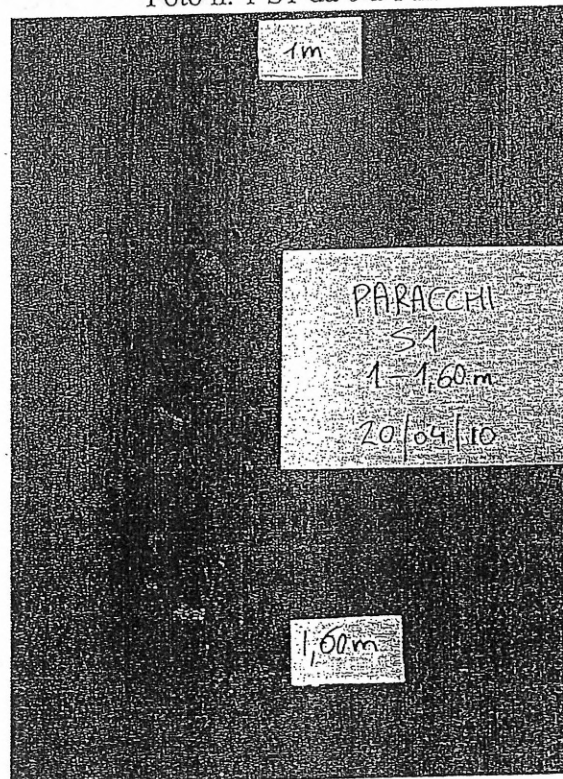


Foto n. 2 S1 da 1 a 1,6 m

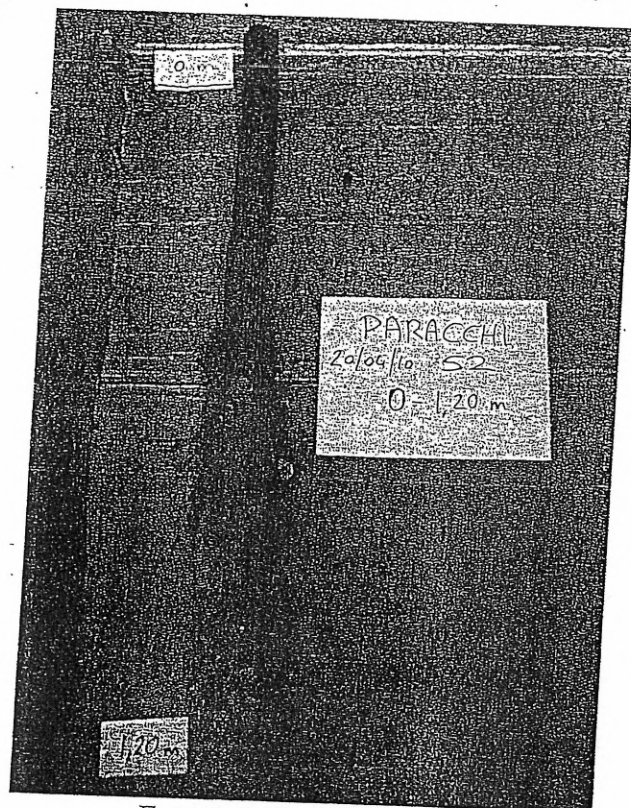


Foto n. 3 S2 da 0 a 1,2 m

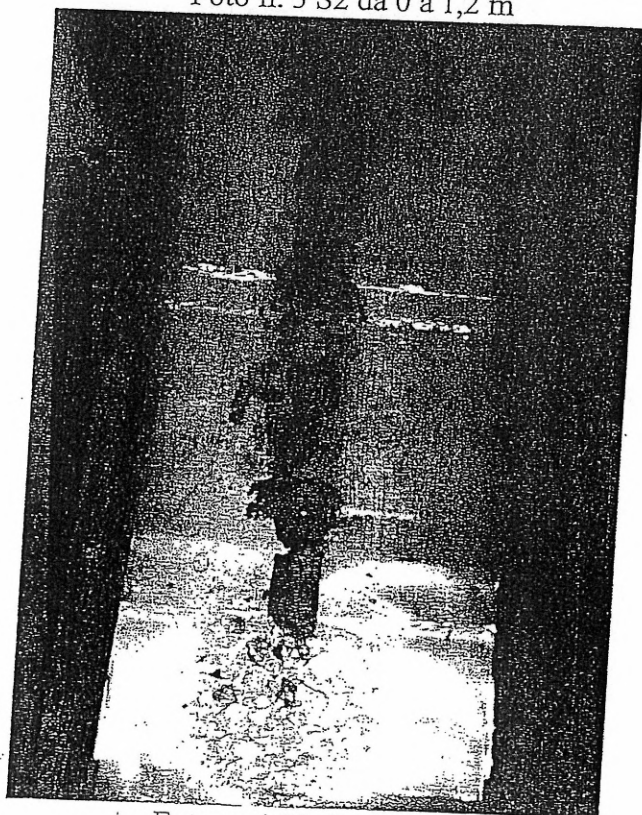


Foto n. 4 S3 da 0 a 1 m

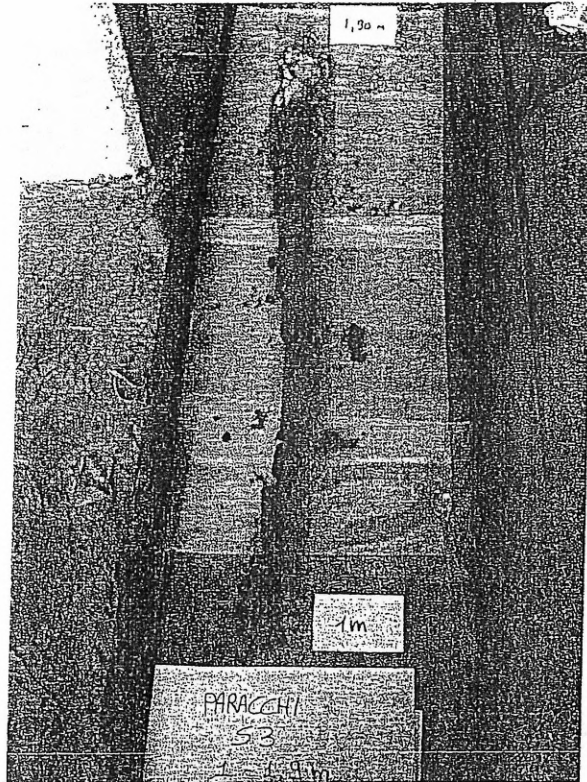


Foto n. 5 S3 da 1 a 1,9 m

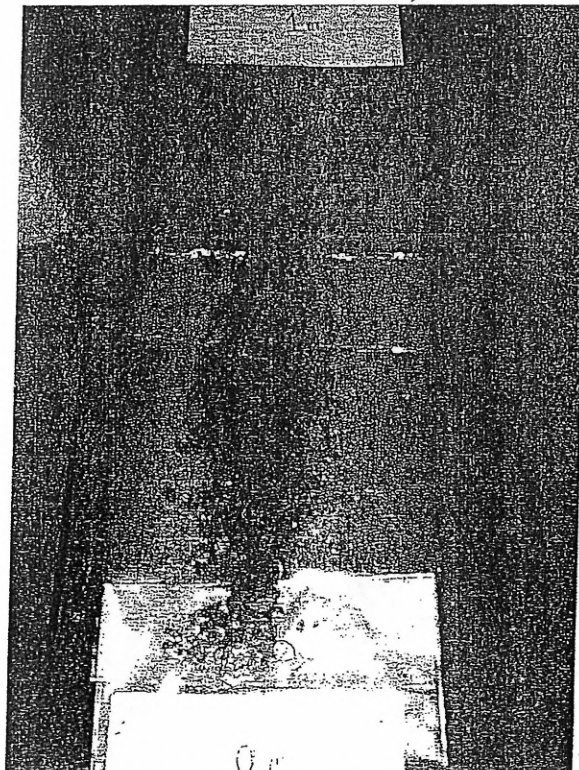


Foto n. 6 S4 da 0 a 1 m

DIREZIONE GENERALE  
MARKETING & COMMERCIALE  
SVILUPPO ATTIVITA' COMMERCIALI

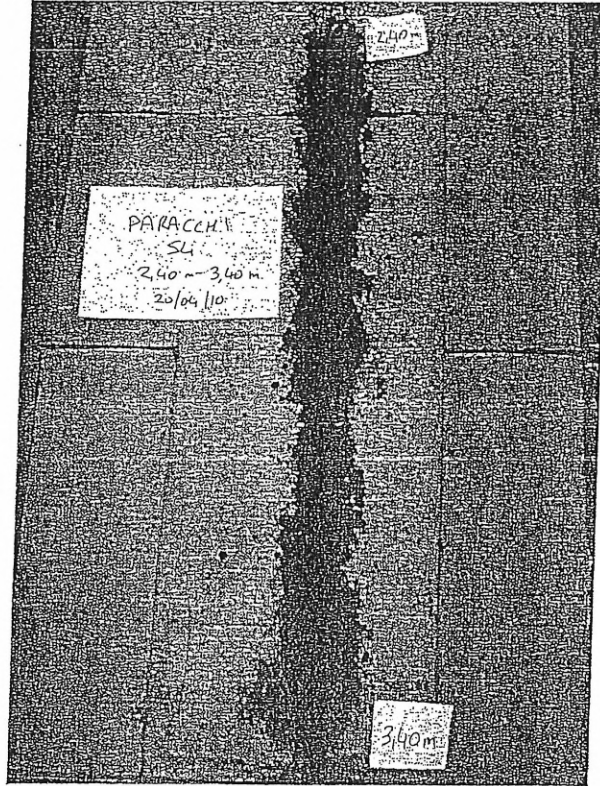


Foto n. 7 S4 da 2,4 a 3,4 m





DIREZIONE GENERALE  
MARKETING & COMMERCIALE  
SVILUPPO ATTIVITA' COMMERCIALI

DIVISIONE AMBIENTE  
SETTORE AMBIENTE E TERRITORIO

Prot. N. *960* Serie *21 LUG. 2010*

Tit. *6* Classe *9* Fase *9/2*



**AMIAT S.p.A. - Torino**

**Area Paracchi**

**Via Pessinetto – Torino**

**Indagini di Caratterizzazione**

---

**ALLEGATO 2 – RAPPORTI DI PROVA**

**Luglio 2010**

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

Campione n°: **20102047**

Accettazione: 10224

Verbale di campionamento: SS200410DA006

Data Prelievo: 20-apr-10 Ora Prelievo: 13.15

Data Arrivo Campione: 20-apr-10

Data Rapporto di Prova: 11-mag-10

Committente: Città di Torino - Divisione Ambiente

Produttore: Città di Torino - Divisione Ambiente

Luogo Prelievo: AREA PARACCHI

Descrizione: analisi suolo per caratterizzazione ambientale ex area industriale S1 0-1m

Prelevatore: Davide Alasia

Spettabile:  
Città di Torino - Divisione Ambiente  
Settore Ambiente e Territorio  
VIA PADOVA 29  
10152 TORINO (TO)  
ITALIA

Mod. Campionam.: D.M. 13/09/1999 SO n.° 185 GU n.° 248 del 21/10/1999

Prova	U.M	Risultato	Data eseg. prova	Metodo
Alifatici alogenati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/kg SS	0,02	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Scheletro	g/Kg SS	638	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1
Umidità totale 105°C	%	14,11	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
Umidità-residua	%	2,72	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
pH in acqua	unità di pH	8,0	26/04/2010	DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1
Potenziale Ossido Riduzione	mV	210	26/04/2010	EPA3060 A /96
Antimonio	mg/Kg SS	1,5	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/Kg SS	2,8	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/Kg SS	0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg SS	< 0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg SS	6,5	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo tot	mg/Kg SS	72,0	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo VI	mg/Kg SS	<0,2	26/04/2010	EPA3060 A/96 + EPA 7196 A/92
Mercurio	mg/Kg SS	< 0,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg SS	65,7	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg SS	23,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg SS	12,7	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/Kg SS	0,4	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/Kg SS	2,8	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/Kg SS	< 0,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/Kg SS	13,4	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007

Il Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del no laboratorio.

Segue Campione n°:

20102047

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Zinco	mg/Kg SS	25,8	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	0,04	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	0,03	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	0,04	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg SS	0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	0,03	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Crisene	mg/Kg SS	0,03	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	0,05	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg SS	0,06	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	0,30	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Naftalene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Antracene	mg/Kg SS	0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/Kg SS	0,07	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/Kg SS	0,04	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Etilbenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Stirene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Toluene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
m-p Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
o-Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Xileni totali	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Composti aromatici escluso benzene	mg/Kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Clorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Diclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Triclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Cloruro di vinilmonomero	mg/KgSS	< 0,010	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tricloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tetracloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
trans-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006

Il Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.  
I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del ns laboratorio.

Segue Campione n°:

20102047

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
1,2 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
cis-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,1 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,3 Tricloropropano	mg/KgSS	0,02	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tribromometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dibromoetano	mg/KgSS	< 0,001	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Dibromoclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Bromodiclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Monoclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4 Triclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Pentaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Esaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,005	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	< 1	05/05/2010	EPA 8015/07
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	20	28/04/2010	DD 220:1994

RTdL Dott. Federica Ronco

Resp. Sviluppo B.U. Laboratori Dott. Marco Guercio




Campione n°: **20102048**

Accettazione: 10224

Verbale di campionamento: SS200410DA007

Data Prelievo: 20-apr-10

Ora Prelievo: 13.30

Data Arrivo Campione: 20-apr-10

Data Rapporto di Prova: 11-mag-10

Committente: Città di Torino - Divisione Ambiente

Produttore: Città di Torino - Divisione Ambiente

Luogo Prelievo: AREA PARACCHI

Descrizione: analisi suolo per caratterizzazione ambientale ex area industriale S1 1-1,6m

Prelevatore: Davide Alasia

Spettabile:

Città di Torino - Divisione Ambiente

Settore Ambiente e Territorio

VIA PADOVA 29

10152 TORINO (TO)

ITALIA

Mod.Campionam.: D.M. 13/09/1999 SO n.° 185 GU n.° 248 del 21/10/1999

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Alifatici alogenati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Scheletro	g/Kg SS	511	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1
Umidità totale 105°C	%	8,11	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
Umidità residua	%	< 0,01	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
pH in acqua	unità di pH	8,1	26/04/2010	DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1
Potenziale Ossido Riduzione	mV	225	26/04/2010	EPA3060 A /96
Antimonio	mg/Kg SS	1,4	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/Kg SS	2,0	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/Kg SS	< 0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg SS	< 0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg SS	6,7	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo tot	mg/Kg SS	73,3	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo VI	mg/Kg SS	< 0,2	26/04/2010	EPA3060 A/96 + EPA 7196 A/92
Mercurio	mg/Kg SS	< 0,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg SS	67,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg SS	5,8	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg SS	8,4	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/Kg SS	0,5	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/Kg SS	0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/Kg SS	0,3	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/Kg SS	11,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007

Il Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2009.

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta da parte del ns laboratorio.

Segue Campione n°:

20102048

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Zinco	mg/Kg SS	23,9	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Crisene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Naftalene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Antracene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Etilbenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Stirene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Toluene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
m-p Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
o-Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Xileni totali	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Composti aromatici escluso benzene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Clorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Diclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Triclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Cloruro di vinilmonomero	mg/KgSS	< 0,010	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tricloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tetracloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
trans-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006

Il Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del ns laboratorio.

Segue Campione n°:

20102048

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
1,2 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
cis-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,1 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,3 Tricloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tribromometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dibromoetano	mg/KgSS	< 0,001	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Dibromoclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Bromodiclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Monoclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4 Triclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Pentaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Esacclorobenzene	mg/KgSS	< 0,005	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	< 1	05/05/2010	EPA 8015/07
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	13	28/04/2010	DD 220:1994

RTdL Dott. Federica Ronco



Resp.Sviluppo B.U. Laboratorio Dott. Marco Guercio






Campione n°: **20102049**

Accettazione: 10224

Verbale di campionamento: SS200410DA001

Data Prelievo: 20-apr-10

Ora Prelievo: 12.00

Data Arrivo Campione: 20-apr-10

Data Rapporto di Prova: 11-mag-10

Committente: Città di Torino - Divisione Ambiente

Produttore: Città di Torino - Divisione Ambiente

Luogo Prelievo: AREA PARACCHI

Descrizione: analisi suolo per caratterizzazione ambientale ex area industriale S2 0-1,2m

Prelevatore: Davide Alasia

Mod.Campionam.: D.M. 13/09/1999 SO n.° 185 GU n.° 248 del 21/10/1999

Spettabile:

Città di Torino - Divisione Ambiente  
Settore Ambiente e Territorio  
VIA PADOVA 29  
10152 TORINO (TO)  
ITALIA

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Alifatici alogenati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Scheletro	g/Kg SS	668	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1
Umidità totale 105°C	%	14,25	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
Umidità residua	%	4,54	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
pH in acqua	unità di pH	8,8	26/04/2010	DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1
Potenziale Ossido Riduzione	mV	202	26/04/2010	EPA3060 A /96
Antimonio	mg/Kg SS	1,5	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/Kg SS	1,3	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/Kg SS	< 0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg SS	< 0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg SS	5,7	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo tot	mg/Kg SS	87,6	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo VI	mg/Kg SS	< 0,2	26/04/2010	EPA3060 A/96 + EPA 7196 A/92
Mercurio	mg/Kg SS	< 0,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg SS	67,5	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg SS	13,3	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg SS	8,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/Kg SS	0,4	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/Kg SS	6,0	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/Kg SS	< 0,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/Kg SS	10,0	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007

Il Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del ns laboratorio.

Segue Campione n°:

20102049

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Zinco	mg/Kg SS	19,6	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	0,07	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	0,05	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	0,08	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg SS	0,04	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	0,05	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Crisene	mg/Kg SS	0,05	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	0,09	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg SS	0,10	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	0,54	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Naftalene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Antracene	mg/Kg SS	0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/Kg SS	0,12	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fenantréne	mg/Kg SS	0,10	28/04/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzene	mg/KgSS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Etilbenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Stirene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Toluene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
m-p Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
o-Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Xileni totali	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Composti aromatici escluso benzene	mg/Kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Clorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Diclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Triclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Cloruro di vinilmonomero	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
,2 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
,1 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
tricloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
etracloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
ins-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006

laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.  
I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del nostro laboratorio.

Segue Campione n°:

20102049

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
1,2 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
cis-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,1 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,3 Tricloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tribromometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dibromoetano	mg/KgSS	< 0,001	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Dibromoclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Bromodichlorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Monoclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4 Triclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Pentaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Esaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,005	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	< 1	05/05/2010	EPA 8015/07
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	12	28/04/2010	DD 220:1994

RTdL-Dott. Federica Ronco

Resp.Sviluppo B.U. Laboratori Dott. Marco Guercio





Campione n°: **20102050**

Accettazione: 10224

Verbale di campionamento: SS200410DA002

Data Prelievo: 20-apr-10

Ora Prelievo: 12.15

Data Arrivo Campione: 20-apr-10

Data Rapporto di Prova: 11-mag-10

Committente: Città di Torino - Divisione Ambiente

Produttore: Città di Torino - Divisione Ambiente

Luogo Prelievo: AREA PARACCHI

Descrizione: analisi suolo per caratterizzazione ambientale ex area industriale S3 0-1m

Prelevatore: Davide Alasia

Spettabile:

Città di Torino - Divisione Ambiente  
Settore Ambiente e Territorio  
VIA PADOVA 29  
10152 TORINO (TO)  
ITALIA

Mod.Campionam.: D.M. 13/09/1999 SO n.° 185 GU n.° 248 del 21/10/1999

Prova	U.M	Risultato	Data eseg. prova	Metodo
Alifatici alogenati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/kg SS	0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Scheletro	g/Kg SS	600	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.1
Umidità totale 105°C	%	13,46	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
Umidità residua	%	2,35	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
pH in acqua	unità di pH	8,7	26/04/2010	DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1
Potenziale Ossido Riduzione	mV	200	26/04/2010	EPA3060 A /96
Antimonio	mg/Kg SS	2,8	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/Kg SS	1,4	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/Kg SS	0,2	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg SS	< 0,2	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg SS	8,1	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo tot	mg/Kg SS	165,0	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo VI	mg/Kg SS	< 0,2	26/04/2010	EPA3060 A/96 + EPA 7196 A/92
Mercurio	mg/Kg SS	< 0,1	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg SS	87,4	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg SS	16,7	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg SS	12,7	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/Kg SS	0,4	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/Kg SS	4,2	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Zinco	mg/Kg SS	< 0,1	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/Kg SS	20,5	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007

Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008. I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del nostro laboratorio.

Segue Campione n°:

20102050

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Zinco	mg/Kg SS	26,8	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	0,23	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	0,26	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	0,35	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg SS	0,23	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	0,32	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Crisene	mg/Kg SS	0,26	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	0,12	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	0,13	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	0,04	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	0,05	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	0,46	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg SS	0,46	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	2,89	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Naftalene	mg/Kg SS	0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Antracene	mg/Kg SS	0,04	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/Kg SS	0,04	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/Kg SS	0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Açenaftene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/Kg SS	0,18	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Etilbenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Stirene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Toluene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
m-p Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
o-Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Xileni totali	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Composti aromatici escluso benzene	mg/Kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Clorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Diclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Triclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Cloruro di vinilmonomero	mg/KgSS	< 0,010	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tricloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tetracloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
trans-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006

Il Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.  
I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.  
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del ns laboratorio.

Segue Campione n°:

20102050

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
1,2 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
cis-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,1 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloropropano	mg/KgSS	0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,3 Tricloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tribromometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dibromoetano	mg/KgSS	< 0,001	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Dibromoclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Bromodichlorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Monoclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4 Triclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Pentaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Esaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,005	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	< 1	05/05/2010	EPA 8015/07
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	49	03/05/2010	DD 220:1994

RTdL Dott. Federica Ronco

Resp.Sviluppo B.U. Laboratori Dott. Marco Guercio




Campione n°: **20102051**

Accettazione: 10224

Verbale di campionamento: SS200410DA003

Data Prelievo: 20-apr-10 Ora Prelievo: 12.30

Data Arrivo Campione: 20-apr-10

Data Rapporto di Prova: 11-mag-10

Committente: Città di Torino - Divisione Ambiente

Produttore: Città di Torino - Divisione Ambiente

Luogo Prelievo: AREA PARACCHI

Descrizione: analisi suolo per caratterizzazione ambientale ex area industriale S3 1-1,9m

Prelevatore: Davide Alasia

Spettabile:  
Città di Torino - Divisione Ambiente  
Settore Ambiente e Territorio  
VIA PADOVA 29  
10152 TORINO (TO)  
ITALIA

Mod.Campionam.: D.M. 13/09/1999 SO n.° 185 GU n.° 248 del 21/10/1999

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Alifatici alogenati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Scheletro	g/Kg SS	602	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1
Umidità totale 105°C	%	14,34	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
Umidità residua	%	4,45	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
pH in acqua	unità di pH	8,2	26/04/2010	DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1
Potenziale Ossido Riduzione	mV	202	26/04/2010	EPA3060 A /96
Antimonio	mg/Kg SS	1,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/Kg SS	2,0	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/Kg SS	0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg SS	< 0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg SS	6,3	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo tot	mg/Kg SS	50,9	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo VI	mg/Kg SS	<0,2	26/04/2010	EPA3060 A/96 + EPA 7196 A/92
Mercurio	mg/Kg SS	< 0,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg SS	44,3	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg SS	6,3	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg SS	9,0	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/Kg SS	0,5	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/Kg SS	0,7	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/Kg SS	< 0,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/Kg SS	19,6	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007

Il Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del ns laboratorio.

Segue Campione n°:

20102051

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Zinco	mg/Kg SS	24,8	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Crisene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Naftalene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Antracene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Etilbenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Stirene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Toluene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
m-p Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
o-Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Xileni totali	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Composti aromatici escluso benzene	mg/Kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Clorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Diclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Triclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Cloruro di vinilmonomero	mg/KgSS	< 0,010	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tricloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tetracloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
trans-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006

Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.  
risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del ns laboratorio.




Segue Campione n°: **20102051**

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
1,2 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
cis-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,1 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,3 Tricloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tribromometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dibromoetano	mg/KgSS	< 0,001	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Dibromoclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Bromodiclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Monoclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4 Triclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Pentaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Esaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,005	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	< 1	05/05/2010	EPA 8015/07
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	20	28/04/2010	DD 220:1994

RTdL Dott. Federica Ronco



Resp. Sviluppo B.U. Laboratorio Dott. Marco Guercio

Campione n°: **20102052**

Accettazione: **10224**

Verbale di campionamento: **SS200410DA004**

Data Prelievo: **20-apr-10**

Ora Prelievo: **12.45**

Data Arrivo Campione: **20-apr-10**

**Spettabile:**  
**Città di Torino - Divisione Ambiente**  
**Settore Ambiente e Territorio**  
**VIA PADOVA 29**  
**10152 TORINO (TO)**  
**ITALIA**

Data Rapporto di Prova: **11-mag-10**

Committente: **Città di Torino - Divisione Ambiente**

Produttore: **Città di Torino - Divisione Ambiente**

Luogo Prelievo: **AREA PARACCHI**

Descrizione: **analisi suolo per caratterizzazione ambientale ex area industriale S4 0-1m**

Prelevatore: **Davide Alasia**

Mod.Campionam.: **D.M. 13/09/1999 SO n.° 185 GU n.° 248 del 21/10/1999**

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Alifatici alogenati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Scheletro	g/Kg SS	882	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1
Umidità totale 105°C	%	14,80	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
Umidità residua	%	1,98	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
pH in acqua	unità di pH	8,4	26/04/2010	DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1
Potenziale Ossido Riduzione	mV	184	26/04/2010	EPA3060 A /96
Antimonio	mg/Kg SS	3,1	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/Kg SS	4,2	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/Kg SS	< 0,2	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg SS	< 0,2	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg SS	3,3	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo tot	mg/Kg SS	34,2	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo VI	mg/Kg SS	< 0,2	26/04/2010	EPA3060 A/96 + EPA 7196 A/92
Mercurio	mg/Kg SS	< 0,1	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg SS	22,4	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg SS	50,1	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg SS	21,4	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/Kg SS	< 0,3	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/Kg SS	9,6	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Fallio	mg/Kg SS	< 0,1	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
/anadio	mg/Kg SS	11,4	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007

I Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

I presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del ns laboratorio.

Segue Campione n°:

20102052

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Zinco	mg/Kg SS	52,2	04/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	0,10	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	0,07	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	0,11	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	0,07	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	0,08	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Crisene	mg/Kg SS	0,09	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	0,12	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg SS	0,16	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	0,80	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Naftalene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Antracene	mg/Kg SS	0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/Kg SS	0,19	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/Kg SS	0,12	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Etilbenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Stirene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Toluene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
m-p Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
o-Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Xileni totali	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Composti aromatici escluso benzene	mg/Kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Clorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Diclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Triclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Cloruro di vinilmonomero	mg/KgSS	< 0,010	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tricloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tetracloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
trans-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006

Il Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.  
I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del ns laboratorio.

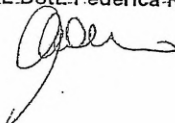
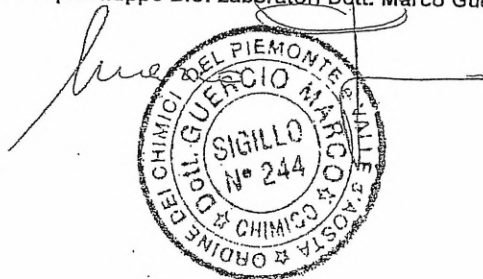
Segue Campione n°:

20102052

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
1,2 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
cis-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,1 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,3 Tricloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tribromometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dibromoetano	mg/KgSS	< 0,001	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Dibromoclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Bromodichlorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Monoclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4 Triclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Pentaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Esaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,005	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	< 1	05/05/2010	EPA 8015/07
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	28	28/04/2010	DD 220:1994

RTdL Dott. Federica Ronco

Resp. Sviluppo B.U. Laboratori Dott. Marco Guercio

Campione n°: **20102053**

Accettazione: 10224

Verbale di campionamento: SS200410DA005

Data Prelievo: 20-apr-10 Ora Prelievo: 13.00

Data Arrivo Campione: 20-apr-10

Data Rapporto di Prova: 11-mag-10

Committente: Città di Torino - Divisione Ambiente

Produttore: Città di Torino - Divisione Ambiente

Luogo Prelievo: AREA PARACCHI

Descrizione: analisi suolo per caratterizzazione ambientale ex area industriale S4 2,4-3,4m

Prelevatore: Davide Alasia

Spettabile:

Città di Torino - Divisione Ambiente  
Settore Ambiente e Territorio  
VIA PADOVA 29  
10152 TORINO (TO)  
ITALIA

Mod.Campionam.: D.M. 13/09/1999 SO n.° 185 GU n.° 248 del 21/10/1999

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Alifatici alogenati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Alifatici clorurati non cancerogeni	mg/kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Scheletro	g/Kg SS	678	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 met II.1
Umidità totale 105°C	%	4,63	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
Umidità residua	%	0,17	22/04/2010	DM del 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 del 21/10/1999 metodo II.2
pH in acqua	unità di pH	8,6	26/04/2010	DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002 + DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1
Potenziale Ossido Riduzione	mV	198	26/04/2010	EPA3060 A /96
Antimonio	mg/Kg SS	< 1,0	03/05/2010	EPA3051A.2007 + EPA 6010C 2007
Arsenico	mg/Kg SS	< 1,0	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Berillio	mg/Kg SS	< 0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cadmio	mg/Kg SS	< 0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cobalto	mg/Kg SS	3,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo tot	mg/Kg SS	57,8	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Cromo VI	mg/Kg SS	< 0,2	26/04/2010	EPA3060 A/96 + EPA 7196 A/92
Mercurio	mg/Kg SS	< 0,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Nichel	mg/Kg SS	40,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Piombo	mg/Kg SS	3,0	03/05/2010	EPA3051A.2007 + EPA 6010C 2007
Rame	mg/Kg SS	3,3	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Selenio	mg/Kg SS	0,3	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Stagno	mg/Kg SS	0,1	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Tallio	mg/Kg SS	0,2	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Vanadio	mg/Kg SS	5,9	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007

Il Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del ns laboratorio.

Segue Campione n°:

20102053

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
Zinco	mg/Kg SS	9,3	03/05/2010	EPA3051A 2007 + EPA 6010C 2007
Benzo(a)antracene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(a)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Crisene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ae)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(al)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ah)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(ai)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Pirene	mg/Kg SS	< 0,02	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Sommatoria policiclici aromatici	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Naftalene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Antracene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorantene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftilene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Acenaftene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fluorene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Fenantrene	mg/Kg SS	< 0,01	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Benzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Etilbenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Stirene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Toluene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
m-p Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
o-Xilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Xileni totali	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Composti aromatici escluso benzene	mg/Kg SS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Clorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Diclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Triclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Cloruro di vinilmonomero	mg/KgSS	< 0,010	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tricloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tetracloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1 Dicloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
trans-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006

Il Laboratorio opera secondo un sistema di qualità certificato in base alla norma UNI EN ISO 9001:2008.

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta da parte del ns laboratorio.

Segue Campione n°:

**20102053**

Prova	U.M	Risultato	Data esec. prova	Metodo
1,2 Dicloroetilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
cis-1,2 dicloro etilene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,1 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dicloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2 Tricloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,3 Tricloropropano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,1,2,2 Tetracloroetano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Tribromometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Dibromoetano	mg/KgSS	< 0,001	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Dibromoclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Bromodiclorometano	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Monoclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,4 Diclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4 Triclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
1,2,4,5 Tetraclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Pentaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,01	28/04/2010	EPA5035 2002 + EPA8260 2006
Esaclorobenzene	mg/KgSS	< 0,005	05/05/2010	EPA 3550C 2007+EPA 8270D 2007
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg SS	< 1	05/05/2010	EPA 8015/07
Idrocarburi C>12	mg/Kg SS	18	28/04/2010	DD 220:1994

RTdL Dott. Federica Ronco

Resp. Sviluppo B.U. Laboratori Dott. Marco Guercio