



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

Dipartimento provinciale di Milano  
Sede di Milano  
Via Ricordi 1  
Tel 02/74872403  
Fax 02/74872449  
U.O. Bonifiche  
Milano,  
Prot. N°  
TIT: 3.6.6.

RICEVUTO IL 27.2.06  
PROT. NR. 37

*originale nel  
rete. cammura  
Atc*

	copia	azione
A.D.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P.M.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
D.C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
U.T.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AMM.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S.L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q.S.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D.L.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Comune di Milano  
Settore Ambiente  
Servizio Piani di Bonifica  
P.zza Duomo, 21  
20121 Milano  
c.a. Dott.ssa A. Gussoni  
fax. 02/88454309

*inizia a  
ASTC (P. e pl.)*

Provincia di Milano  
Servizio Bonifiche Siti Contaminati  
C.so di Porta Vittoria, 27  
20122 Milano  
c.a. Dott. L. Raffaelli  
Dott. A. Zelioli  
fax 02/77403856

IN.G.RE. S.C.R.L.  
Via Viviani 8  
20124 Milano  
c.a. Ing. Mario Baracchini  
fax 02/66704500



Oggetto: **Area P.I.I. Garibaldi Repubblica.  
Unità di intervento U1 e U3.  
Piano della caratterizzazione  
Trasmissione referti analitici.**

Si trasmettono i referti analitici del Laboratorio ARPA di Milano relativi al campionamento di terreni effettuati in contraddittorio con la soc. Ecoappraisal nel mese di settembre 2005 e al campionamento delle acque di falda del 24 Ottobre 2005, riguardanti le unità d'intervento in oggetto.

Complessivamente il laboratorio ARPA ha analizzato 14 campioni di terreno e 4 campioni di acque di falda.

Dal confronto dei dati analitici tra i due laboratori si possono formulare le seguenti considerazioni:

1. Complessivamente per tutti i campioni di terreno prelevati in contraddittorio le analisi di parte concordano con quelle del laboratorio pubblico;
2. relativamente alle acque di falda si riscontra il superamento dei limiti del D.M. 471/99 all. 1 "Valori di concentrazione limite accettabili nelle acque sotterranee" per i seguenti parametri:
  - 1P: Cloroformio, Tetracloroetilene e Sommatoria Organoalogenati (sia analisi ARPA che analisi di parte) - Dicloropropano 1,2 (solo analisi



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

1

**RAPPORTO DI PROVA N° 1274**  
**del 28/09/2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Suolo e Rifiuti - 239**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile)**

**Fax 02/74872220 – 226**

**Tipologia del campione: Terreno**

**Numero di Accettazione: 1274**

**Prelevato presso: PII Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento U1 - 3**

**Indirizzo:**

**Data Prelievo: 07/09/05**

**Richiedente: U.O. Bonifiche**

**Data Apertura Campione: 09/09/05**

**Data accettazione: 07/09/05**

**Punto di prelievo: 109/1 (- 0,5 / - 1,5 m)**

**Comune: Milano**

**Prelevatore: Lucchini, Mariotto**

**Verbale di Prelievo: 070905T87011**

**Data fine analisi: 26/09/05 0841**

DESCRIZIONE	Analisi eseguita sul sottovaglio a 2mm		Limiti accettabilità D.M. 471/99		Eluato	
	Valore riscontrato (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Limite rilevabilità (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Valore riscontrato µg/l	Limite rilevabilità µg/l
Idrocarburi leggeri (C<12)	< 5	5	10	250		10
Idrocarburi pesanti (C>12)	50	20	50	750		20
Composti inorganici						
Arsenico	< 5	5	20	50		10
Cadmio	< 0,5	0,5	2	15		2
Cromo VI	< 0,5	0,5	2	15		20
Cromo totale	30	10	150	800		20
Mercurio	0,7	0,5	1	5		0,5
Piombo	150	10	100	1000		20
Rame	180	10	120	600		20
Zinco	130	10	150	1500		100

Umidità residua	g/kg	11,09
Residuo secco all'aria	%	94,3
Sottovaglio	%	50,2

**I Tecnici**

**G. Virmani, G. De Angeli, S. Carta, A. Grimoldi**

**Il Referente Sezione Suolo e Rifiuti**

**p.i. Antonio Grimoldi**

**N.B. Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**

**Sede Provinciale: via Juvara, 22 - 20129 Milano - tel. 02.748721**

**Sede Centrale: via Restelli 3/1 - 20124 tel. 02.696661**



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1275**  
**del 19 ottobre 2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Microinquinanti**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 227**

**Fax 02/74872256**

**Tipologia del campione**

**Numero di Accettazione**

**Prelevato presso**

**Indirizzo**

**Data Prelievo**

**Richiedente**

**Data Apertura Campione**

**terreno**

**1275 (int. 1377)**

**Area Svil.Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento U1-3**

**7 settembre 2005**

**Bonifiche Via Ricordi**

**8 settembre 2005**

**Data di accettazione 7 settembre 2005**

**Punto di prelievo 109/2 -1.9-2.5 m**

**Comune Milano**

**Prelevatore Mariotto Lucchini**

**Verbale di Prelievo 070905T83011**

**Data fine analisi 13 ottobre 2005**

PARAMETRO	Quantità mg/kg (SS) ***	Limite di rilevabilità mg/kg	C.L.A* D.M. 471/99		Metodo di prova
			Per siti ad uso Verde pubblico, privato, residenziale mg/kg	Per siti ad uso commerciale e industriale mg/kg	
Pirene	1,198	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Antracene****	0,615	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Crisene	0,535	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [k] Fluorantene****	0,722	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [b] Fluorantene****	0,262	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Pirene****	0,586	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Indeno [123cd] Pirene****	0,375	0,001	0,10	5	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,h] Antracene****	0,083	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [g,h,i] Perilene	0,367	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,e] Pirene	0,085	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
IPA totali*****	4,829		10	100	IO/09/02/LAB/GCM/001
Umidità residua g/kg	27,58				IO/09/02/LAB/GCM/002

\*Concentrazione limite accettabile

\*\*\*Valori riscontrati sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm riferiti alla sostanza secca



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1275**  
**del 19 ottobre 2005**

\*\*\*\*Sostanze classificate dallo IARC come probabilmente o potenzialmente cancerogene.  
\*\*\*\*\*L'eventuale differenza tra somma delle quantità riscontrate e IPA totali è dovuta all'arrotondamento del foglio di calcolo.

Il Responsabile del Procedimento  
Referente Sezione Microinquinanti  
**Dott.ssa Giovanna Lavorato**

Tel.: 02.74872221

Pratica trattata da:

p.i. I. Rocchi, p.i. G. Ceroni, p.i. G. Lissoni, p.i. E. Mongini  
Tel. 02-74872227

**N.B.: Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**

**RAPPORTO DI PROVA N° 1276**  
**del 19 ottobre 2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Microinquinanti**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 227**

**Fax 02/74872256**

**Tipologia del campione**

**Numero di Accettazione**

**Prelevato presso**

**Indirizzo**

**Data Prelievo**

**Richiedente**

**Data Apertura Campione**

**Terreno**

**1276 (int.1378)**

**Area Svil.Garibaldi Repubblica**

**Unità Intervento U 1-3**

**7 settembre 2005**

**Bonifiche Via Ricordi**

**8 settembre 2005**

**Data di accettazione 7 settembre 2005**

**Punto di prelievo 205/2 -2 -3m**

**Comune Milano**

**Prelevatori Lucchini-Mariotto**

**Verbale di Prelievo 070905T83011**

**Data fine analisi 13 ottobre 2005**

PARAMETRO	Quantità mg/kg (SS) **	Limite di rilevabilità mg/kg	C.L.A* D.M. 471/99		Metodo di prova
			Per siti ad uso Verde pubblico, privato, residenziale mg/kg	Per siti ad uso commerciale e industriale mg/kg	
Alaclor	< 0,005	0,005	0,01	1	IO/09/02/LAB/GCM/015
Endrin	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
Atrazina	< 0,005	0,005	0,01	1	IO/09/02/LAB/GCM/015
alfa-Esacloresano	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
beta-Esacloresano	< 0,005	0,005	0,01	0,5	IO/09/02/LAB/GCM/015
gamma-Esacloresano	< 0,005	0,005	0,01	0,5	IO/09/02/LAB/GCM/015
Clordano	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
DDD,DDE,DDT	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
Dieldrin	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
Endrin	< 0,005	0,005	0,01	2	IO/09/02/LAB/GCM/015
Benzo(a)pirene ***	0,005	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Umidità residua g/kg	27,58				IO/09/02/LAB/GCM/002

\*Concentrazione limite accettabile

\*\*Valori riscontrati sulla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm riferiti alla sostanza secca

\*\*\* Facendo riferimento alla Direttiva 2001/90/CE della Commissione del 26 ottobre 2001 e avendo riscontrato nel campione una concentrazione di benzo(a) pirene pari a 0.005 mg/kg, inferiore a quella prevista dalla Direttiva stessa di 0.005 % = 50 ppm, si può ritenere assente il creosoto nel campione analizzato.



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1276**  
*del 19 ottobre 2005*

Il Responsabile del Procedimento  
Referente Sez. Microinquinanti

**Dott.ssa Giovanna Lavorato**

Tel.: 02.74872221

Prova trattata da:

**p.i. I. Rocchi, p.i. G. Ceroni, p.i. G. Lissoni, p.i. E. Mongini**  
Te. 02-74872227

**N.B.: Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

1

**RAPPORTO DI PROVA N° 1277**  
**del 29/05/2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale - Sezione Suolo e Rifiuti - 239**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile)**

**Fax 02/74872220 - 226**

**Tipologia del campione: Terreno**

**Numero di Accettazione: 1277**

**Prelevato presso: PII Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento U 1 - 3**

**Indirizzo:**

**Data Prelievo: 07/09/05**

**Richiedente: U.O. Bonifiche**

**Data Apertura Campione: 09/09/05**

**Data accettazione: 07/09/05**

**Punto di prelievo: SC101/2 (- 1,5 / - 2 m)**

**Comune: Milano**

**Prelevatore: Lucchini, Mariotto**

**Verbale di Prelievo: 070905T83011**

**Data fine analisi: 26/09/05**

DESCRIZIONE	Analisi eseguita sul sottovaglio a 2mm		Limiti accettabilità D.M. 471/99		Eluato	
	Valore riscontrato (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Limite rilevabilità (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Valore riscontrato µg/l	Limite rilevabilità µg/l
Idrocarburi leggeri (C<12)	< 5	5	10	250		10
Idrocarburi pesanti (C>12)	30	20	50	750		20
Composti inorganici						
Arsenico	6	5	20	50		10
Cadmio	< 0,5	0,5	2	15		2
Cromo VI	< 0,5	0,5	2	15		20
Cromo totale	40	10	150	800		20
Mercurio	0,7	0,5	1	5		0,5
Piombo	80	10	100	1000		20
Rame	100	10	120	600		20
Zinco	50	10	150	1500		100

Umidità residua	g/kg	13,18
Residuo secco all'aria	%	87,2
Sottovaglio	%	63,7

**I Tecnici**

**G. Vismara, G. De Angeli, S. Carta, A. Grimoldi**

**Il Referente Sezione Suolo e Rifiuti**  
**p.i. Antonio Grimoldi**

*Grimoldi*

**N.B. Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**

**Sede Provinciale: via Juvara, 22 - 20129 Milano - tel. 02.748721**  
**Sede Centrale: via Restelli 3/1 - 20124 tel. 02.696661**

**RAPPORTO DI PROVA N° 1277**  
**del 19 ottobre 2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Microinquinanti**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 227**

**Fax 02/74872256**

**Tipologia del campione**

**Numero di Accettazione**

**Prelevato presso**

**Indirizzo**

**Data Prelievo**

**Richiedente**

**Data Apertura Campione**

**terreno**

**1277 (int.1379)**

**Area Svil.Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento U1-3**

**7 settembre 2005**

**Bonifiche Via Ricordi**

**8 settembre 2005**

**Data di accettazione 7 settembre 2005**

**Punto di prelievo SC101/2 -1.5-2.0 m**

**Comune Milano**

**Prelevatore Mariotto Lucchini**

**Verbale di Prelievo 070905T83011**

**Data fine analisi 13 ottobre 2005**

PARAMETRO	Quantità mg/kg (SS) ***	Limite di rilevabilità mg/kg	C.L.A* D.M. 471/99		Metodo di prova
			Per siti ad uso Verde pubblico, privato, residenziale mg/kg	Per siti ad uso commerciale e industriale mg/kg	
Pirene	4,771	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Antracene****	2,250	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Crisene	1,857	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [k] Fluorantene****	3,328	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [b] Fluorantene****	1,136	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Pirene****	2,561	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Indeno [123cd] Pirene****	1,935	0,001	0,10	5	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,h] Antracene****	0,335	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [g,h,i] Perilene	1,815	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,e] Pirene	0,393	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
IPA totali*****	20,381		10	100	IO/09/02/LAB/GCM/001
Policlorobifenili**	0,0009	0,0003	0,001	5	IO/09/02/LAB/GCM/010
Umidità residua g/kg	99,34				IO/09/02/LAB/GCM/002

\*Concentrazione limite accettabile

\*\*Quantità determinata per confronto dell'area totale di una miscela di AROCHLOR 1260





Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1277**  
**del 19 ottobre 2005**

- \*\*\*Valori riscontrati sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm riferiti alla sostanza secca
- \*\*\*\*Sostanze classificate dallo IARC come probabilmente o potenzialmente cancerogene.
- \*\*\*\*\*L'eventuale differenza tra somma delle quantità riscontrate e IPA totali è dovuta all'arrotondamento del foglio di calcolo.

Il Responsabile del Procedimento  
Referente Sezione Microinquinanti  
**Dott.ssa Giovanna Lavorato**

Tel.: 02.74872221

*G. Lavorato*

Pratica trattata da:

**p.i. I. Rocchi, p.i. G. Ceroni, p.i. G. Lissoni, p.i. E. Mongini**

Tel. 02-74872227

N.B.: Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

1

**RAPPORTO DI PROVÀ N° 1278**  
**del 28/09/2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**  
**Sede di Milano**  
**Via Filippo Juvara, 22**  
**20129 Milano**  
**Tel 02/748721**  
**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Suolo e Rifiuti - 239**  
**Tel. 02/74872-221 (Responsabile)**  
**Fax 02/74872220 – 226**

**Tipologia del campione: Terreno**  
**Numero di Accettazione: 1278**  
**Prelevato presso: PII Garibaldi Repubblica**  
**Unità di intervento U 1 - 3**  
**Indirizzo:**  
**Data Prelievo: 06/09/05**  
**Richiedente: U.O. Bonifiche**  
**Data Apertura Campione: 09/09/05**

**Data accettazione: 07/09/05**  
**Punto di prelievo: 207/2 (- 3 / - 4 m)**  
**Comune: Milano**  
**Prelevatore: Lucchini, Mariotto**  
**Verbale di Prelievo: 060905T1511**  
**Data fine analisi: 26/09/05**

DESCRIZIONE	Analisi eseguita sul sottovaglio a 2mm		Limiti accettabilità D.M. 471/99		Eluato	
	Valore riscontrato (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Limite rilevabilità (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Valore riscontrato µg/l	Limite rilevabilità µg/l
Idrocarburi leggeri (C<12)	< 5	5	10	250		10
Idrocarburi pesanti (C>12)	30	20	50	750		20
Composti inorganici						
Arsenico	< 5	5	20	50		10
Cadmio	< 0,5	0,5	2	15		2
Cromo VI	< 0,5	0,5	2	15		20
Cromo totale	40	10	150	800		20
Mercurio	0,9	0,5	1	5		0,5
Piombo	50	10	100	1000		20
Rame	40	10	120	600		20
Zinco	50	10	150	1500		100

Umidità residua	g/kg	17,69
Residuo secco all'aria	%	84,6
Sottovaglio	%	64,3

**I Tecnici**  
**G. Visconti, G. De Angeli, S. Carta, A. Grimoldi**

**Il Referente Sezione Suolo e Rifiuti**  
**p.i. Antonio Grimoldi**

**N.B. Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**

**Sede Provinciale: via Juvara, 22 - 20129 Milano – tel. 02.748721**  
**Sede Centrale: via Restelli 3/1 - 20124 tel. 02.696661**

**RAPPORTO DI PROVA N° 1278**  
**del 19 ottobre 2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Microinquinanti**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 227**

**Fax 02/74872256**

**Tipologia del campione**

**Numero di Accettazione**

**Prelevato presso**

**Indirizzo**

**Data Prelievo**

**Richiedente**

**Data Apertura Campione**

**terreno**

**1278 (int.1380)**

**Area Svlt.Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento U1-3**

**7 settembre 2005**

**Bonifiche Via Ricordi**

**8 settembre 2005**

**Data di accettazione 7 settembre 2005**

**Punto di prelievo 207/2 -3-4 m**

**Comune Milano**

**Prelevatore Mariotto Lucchini**

**Verbale di Prelievo 070905T83011**

**Data fine analisi 13 ottobre 2005**

PARAMETRO	Quantità mg/kg (SS) ***	Limite di rilevabilità mg/kg	C.L.A* D.M. 471/99		Metodo di prova
			Per siti ad uso Verde pubblico, privato, residenziale mg/kg	Per siti ad uso commerciale e industriale mg/kg	
terreno	1,648	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Antracene****	0,825	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Crisene	0,751	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [k] Fluorantene****	1,553	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [b] Fluorantene****	0,541	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Pirene****	1,270	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Indeno [123cd] Pirene****	1,173	0,001	0,10	5	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,h] Antracene****	0,188	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [g,h,i] Perilene	1,261	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,e] Pirene	0,262	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
IPA totali*****	9,473		10	100	IO/09/02/LAB/GCM/001
Policlorobifenili	n.d. **	0,0003	0,001	5	IO/09/02/LAB/GCM/010
Umidità residua g/kg	57,10				IO/09/02/LAB/GCM/002

\*Concentrazione limite accettabile

\*\*Non determinabili con il metodo adottato.



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1278**  
**del 19 ottobre 2005**

- \*\*\*Valori riscontrati sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm riferiti alla sostanza secca
- \*\*\*\*Sostanze classificate dallo IARC come probabilmente o potenzialmente cancerogene.
- \*\*\*\*\*L'eventuale differenza tra somma delle quantità riscontrate e IPA totali è dovuta all'arrotondamento del foglio di calcolo.

Il Responsabile del Procedimento  
Referente Sezione Microinquinanti  
**Dott.ssa Giovanna Lavorato**

Tel.: 02.74872221

*G. Lavorato*

Pratica trattata da:

p.i. I. Rocchi, p.i. G. Ceroni, p.i. G. Lissoni, p.i. E. Mongini  
Tel. 02-74872227

**N.B.: Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**

**RAPPORTO DI PROVA N° 1310**  
**del 20 ottobre 2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Microinquinanti**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 227**

**Fax 02/74872256**

**Tipologia del campione**

**Numero di Accettazione**

**Prelevato presso**

**Data Prelievo**

**Richiedente**

**Data Apertura Campione**

**terreno**

**1310 (int.1418)**

**Area Svil.Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento U1-3**

**12 settembre 2005**

**Bonifiche Via Ricordi**

**15 settembre 2005**

**Data di accettazione 13 settembre 2005**

**Punto di prelievo 110/4 -7.5-8.5 m**

**Comune Milano**

**Prelevatore Mariotto Lucchini**

**Verbale di Prelievo 120905T140011**

**Data fine analisi 13 ottobre 2005**

PARAMETRO	Quantità mg/kg (SS) ***	Limite di rilevabilità mg/kg	C.L.A* D.M. 471/99		Metodo di prova
			Per siti ad uso Verde pubblico, privato, residenziale mg/kg	Per siti ad uso commerciale e industriale mg/kg	
Pirene	< 0,001	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Antracene****	< 0,001	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Crisene	< 0,001	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [k] Fluorantene****	< 0,001	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [b] Fluorantene****	< 0,001	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Pirene****	< 0,001	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Indeno [123cd] Pirene****	< 0,001	0,001	0,10	5	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,h] Antracene****	< 0,001	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [g,h,i] Perilene	< 0,001	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,e] Pirene	< 0,001	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
IPA totali*****	< 0,010		10	100	IO/09/02/LAB/GCM/001
Umidità residua g/kg	15,94				IO/09/02/LAB/GCM/002

\*Concentrazione limite accettabile

\*\*\*Valori riscontrati sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm riferiti alla sostanza secca



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1310**  
**del 20 ottobre 2005**

\*\*\*\*Sostanze classificate dallo IARC come probabilmente o potenzialmente cancerogene.

\*\*\*\*\*L'eventuale differenza tra somma delle quantità riscontrate e IPA totali è dovuta all'arrotondamento del foglio di calcolo.

Il Responsabile del Procedimento  
Referente Sezione Microinquinanti

**Dott.ssa Giovanna Lavorato**

Tel.: 02.74872221

Pratica trattata da:

p.i. I. Rocchi, p.i. G. Ceroni, p.i. G. Lissoni, p.i. E. Mongini

Tel. 02-74872227

**N.B.: Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

1

## RAPPORTO DI PROVA N° 1310 del 12/10/2005

Dipartimento Provinciale di Milano  
Sede di Milano  
Via Filippo Juvara, 22  
20129 Milano  
Tel 02/748721  
Fax 02/70124857

U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Suolo e Rifiuti - 239  
Tel. 02/74872-221 (Responsabile)  
Fax 02/74872220 – 226

Tipologia del campione: **Terreno**  
Numero di Accettazione: **1310**  
Prelevato presso: **PII Garibaldi Repubblica**  
Unità di intervento **U 1 - 3**  
Indirizzo:  
Data Prelievo: **12/09/05**  
Richiedente: **U.O. Bonifiche**  
Data Apertura Campione: **14/09/05**

Data accettazione: **13/09/05**  
Punto di prelievo: **110/4 (- 7,5 / - 8,5 m)**  
Comune: **Milano**  
Prelevatore: **Lucchini, Mariotto**  
Verbale di Prelievo: **1209051400T1/1**  
Data fine analisi: **22/09/05**

DESCRIZIONE	Analisi eseguita sul sottovaglio a 2mm		Limiti accettabilità D.M. 471/99		Eluato	
	Valore riscontrato (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Limite rilevabilità (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Valore riscontrato µg/l	Limite rilevabilità µg/l
Idrocarburi leggeri (C<12)	< 5	5	10	250		10
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 20	20	50	750		20
Composti inorganici						
Arsenico	5	5	20	50		10
Cadmio	< 0,5	0,5	2	15		2
Cromo VI	< 0,5	0,5	2	15		20
Cromo totale	30	10	150	800		20
Mercurio	< 0,5	0,5	1	5		0,5
Piombo	< 10	10	100	1000		20
Rame	< 10	10	120	600		20
Zinco	20	10	150	1500		100

Umidità residua	g/kg	4,43
Residuo secco all'aria	%	92,0
Sottovaglio	%	52,5

I Tecnici  
G. Vismara, G. De Angelis, S. Carta, A. Grimoldi

Il Referente Sezione Suolo e Rifiuti  
p.i. Antonio Grimoldi

N.B. Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.

Sede Provinciale: via Juvara, 22 - 20129 Milano - tel. 02.748721  
Sede Centrale: via Restelli 3/1 - 20124 tel. 02.696661



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1311**  
**20 ottobre 2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Microinquinanti**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 227**

**Fax 02/74872256**

**Tipologia del campione**

**Numero di Accettazione**

**elevato presso**

**Indirizzo**

**Data Prelievo**

**Richiedente**

**Data Apertura Campione**

**Terreno**

**1311 (int.1419)**

**P.I.Garibaldi-Repubblica**

**Unità Intervento U 1-3**

**12 settembre 2005**

**U.O.Bonifiche v.Ricordi Milano**

**15 settembre 2005**

**Data di accettazione 14 settembre 2005**

**Punto di prelievo 121/3 (-4,5 ÷ -5,5m)**

**Comune Milano**

**Prelevatori Lucchini-Mariotto**

**Verbale di Prelievo 1209051400T1/1**

**Data fine analisi 13 ottobre 2005**

PARAMETRO	Quantità mg/kg (SS) **	Limite di rilevabilità mg/kg	C.L.A* D.M. 471/99		Metodo di prova
			Per siti ad uso Verde pubblico, privato, residenziale mg/kg	Per siti ad uso commerciale e industriale mg/kg	
laccolor	< 0,005	0,005	0,01	1	IO/09/02/LAB/GCM/015
ldrin	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
Atrazina	< 0,005	0,005	0,01	1	IO/09/02/LAB/GCM/015
alfa-Esacloresano	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
beta-Esacloresano	< 0,005	0,005	0,01	0,5	IO/09/02/LAB/GCM/015
gamma-Esacloresano	< 0,005	0,005	0,01	0,5	IO/09/02/LAB/GCM/015
Clordano	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
DDD,DDE,DDT	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
Dieldrin	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
Endrin	< 0,005	0,005	0,01	2	IO/09/02/LAB/GCM/015
Benzo(a)pirene ***	0,804	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Umidità residua g/kg	23,61				IO/09/02/LAB/GCM/002

\*Concentrazione limite accettabile

\*\*Valori riscontrati sulla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm riferiti alla sostanza secca





Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1311**  
**20 ottobre 2005**

\*\*\* Facendo riferimento alla Direttiva 2001/90/CE della Commissione del 26 ottobre 2001 e avendo riscontrato nel campione una concentrazione di benzo(a) pirene pari a 0.804 mg/kg, inferiore a quella prevista dalla Direttiva stessa di 0.005 % = 50 ppm, si può ritenere assente il creosoto nel campione analizzato.

Il Responsabile del Procedimento  
Referente Sez. Microinquinanti  
Dott.ssa Giovanna Lavorato  
Tel.: 02.74872221

*G. Lavorato*

Pratica trattata da:

p.i. I. Rocchi, p.i. G. Ceroni, p.i. G. Lissoni, p.i. E. Mongini  
Te. 02-74872227

**N.B.: Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**

**RAPPORTO DI PROVA N° 1312**  
**del 12/10/2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale - Sezione Suolo e Rifiuti - 239**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile)**

**Fax 02/74872220 - 226**

**Tipologia del campione: Terreno**

**Numero di Accettazione: 1312**

**Prelevato presso: PII Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento U 1 - 3**

**Indirizzo:**

**Data Prelievo: 13/09/05**

**Richiedente: U.O. Bonifiche**

**Data Apertura Campione: 14/09/05**

**Data accettazione: 13/09/05**

**Punto di prelievo: 303/1 (- 1,3 / - 2 m)**

**Comune: Milano**

**Prelevatore: Lucchini, Mariotto**

**Verbale di Prelievo: 130905T103011**

**Data fine analisi: 22/09/05**

DESCRIZIONE	Analisi eseguita sul sottovaglio a 2mm		Limiti accettabilità D.M. 471/99		Eluato	
	Valore riscontrato (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Limite rilevabilità (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Valore riscontrato µg/l	Limite rilevabilità µg/l
Idrocarburi leggeri (C<12)	< 5	5	10	250		10
Idrocarburi pesanti (C>12)	21	20	50	750		20
Composti inorganici						
Arsenico	< 5	5	20	50		10
Cadmio	< 0,5	0,5	2	15		2
Cromo VI	< 0,5	0,5	2	15		20
Cromo totale	30	10	150	800		20
Mercurio	< 0,5	0,5	1	5		0,5
Piombo	40	10	100	1000		20
Rame	50	10	120	600		20
Zinco	40	10	150	1500		100

Umidità residua	g/kg	5,37
Residuo secco all'aria	%	95,3
Sottovaglio	%	51,7

**I Tecnici**  
**G. Vismara, G. De Angeli, S. Carta, A. Grimoldi**

**Il Referente Sezione Suolo e Rifiuti**  
**p.i. Antonio Grimoldi**

**N.B. Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**

**Sede Provinciale: via Juvara, 22 - 20129 Milano - tel. 02.748721**  
**Sede Centrale: via Restelli 3/1 - 20124 tel. 02.696661**



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

1

## RAPPORTO DI PROVA N° 1313 del 12/10/2005

Dipartimento Provinciale di Milano

Sede di Milano

Via Filippo Juvara, 22

20129 Milano

Tel 02/748721

Fax 02/70124857

U.O. Laboratorio Provinciale - Sezione Suolo e Rifiuti - 239

Tel. 02/74872-221 (Responsabile)

Fax 02/74872220 - 226

**Tipologia del campione: Terreno**

**Numero di Accettazione: 1313**

**Prelevato presso: PII Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento U 1 - 3**

**Indirizzo:**

**Data Prelievo: 13/09/05**

**Richiedente: U.O. Bonifiche**

**Data Apertura Campione: 14/09/05**

**Data accettazione: 13/09/05**

**Punto di prelievo: 302/2 (- 3 / - 4 m)**

**Comune: Milano**

**Prelevatore: Lucchini, Mariotto**

**Verbale di Prelievo: 130905T103011**

**Data fine analisi: 22/09/05**

DESCRIZIONE	Analisi eseguita sul sottovaglio a 2mm		Limiti accettabilità D.M. 471/99		Eluato	
	Valore riscontrato (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Limite rilevabilità (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Valore riscontrato µg/l	Limite rilevabilità µg/l
Idrocarburi leggeri (C<12)	< 5	5	10	250		10
Idrocarburi pesanti (C>12)	< 20	20	50	750		20
Composti inorganici						
Arsenico	10	5	20	50		10
Cadmio	0,5	0,5	2	15		2
Cromo VI	< 0,5	0,5	2	15		20
Cromo totale	30	10	150	800		20
Mercurio	< 0,5	0,5	1	5		0,5
Piombo	< 10	10	100	1000		20
Rame	10	10	120	600		20
Zinco	20	10	150	1500		100

Umidità residua	g/kg	4,75
Residuo secco all'aria	%	93,3
Sottovaglio	%	58,8

I Tecnici  
G. Vismara, G. De Angeli, S. Carta, A. Grimoldi

Il Referente Sezione Suolo e Rifiuti  
p.i. Antonio Grimoldi

N.B. Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.

Sede Provinciale: via Juvara, 22 - 20129 Milano - tel. 02.748721  
Sede Centrale: via Restelli 3/1 - 20124 tel. 02.696661



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1313**  
**del 5 ottobre 2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Microinquinanti**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 227**

**Fax 02/74872256**

**Tipologia del campione**

**Numero di Accettazione**

**Prelevato presso**

**Data Prelievo**

**Richiedente**

**Data Apertura Campione**

**terreno**

**1313 (int.1393)**

**Area Svl.Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento U1-3**

**13 settembre 2005**

**Bonifiche Via Ricordi**

**15 settembre 2005**

**Data di accettazione 13 settembre 2005**

**Punto di prelievo 302/2 -3 -4 m**

**Comune Milano**

**Prelevatore Mariotto Lucchini**

**Verbale di Prelievo 130905T103011**

**Data fine analisi 30 settembre 2005**

PARAMETRO	Quantità mg/kg (SS) ***	Limite di rilevabilità mg/kg	C.L.A* D.M. 471/99		Metodo di prova
			Per siti ad uso Verde pubblico, privato, residenziale mg/kg	Per siti ad uso commerciale e industriale mg/kg	
Pirene	0,013	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Antracene****	0,007	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Crisene	0,005	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [k] Fluorantene****	0,009	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [b] Fluorantene****	0,003	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Pirene****	0,007	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Indeno [123cd] Pirene****	0,006	0,001	0,10	5	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,h] Antracene****	< 0,001	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [g,h,i] Perilene	0,006	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,e] Pirene	0,001	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
IPA totali*****	0,057		10	100	IO/09/02/LAB/GCM/001
Umidità residua g/kg	20,32				IO/09/02/LAB/GCM/002

\*Concentrazione limite accettabile

\*\*\*Valori riscontrati sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm riferiti alla sostanza secca



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1313**  
**del 5 ottobre 2005**

- \*\*\*\*Sostanze classificate dallo IARC come probabilmente o potenzialmente cancerogene.  
\*\*\*\*L'eventuale differenza tra somma delle quantità riscontrate e IPA totali è dovuta all'arrotondamento del foglio di calcolo.

Il Responsabile del Procedimento  
Referente Sezione Microinquinanti  
**Dott.ssa Giovanna Lavorato**  
Tel.: 02.74872221

*G. Lavorato*

Pratica trattata da:

**p.l. I. Rocchi, p.l. G. Ceroni, p.l. G. Lissoni, p.l. E. Mongini**  
Tel. 02-74872227

**N.B.: Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**

**RAPPORTO DI PROVA N° 1288**  
**del 06/10/2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**  
**Sede di Milano**  
**Via Filippo Juvara, 22**  
**20129 Milano**  
**Tel 02/748721**  
**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale - Sezione Suolo e Rifiuti - 239**  
**Tel. 02/74872-221 (Responsabile)**  
**Fax 02/74872220 - 226**

**Tipologia del campione: Terreno**  
**Numero di Accettazione: 1288**  
**Prelevato presso: PII Garibaldi Repubblica**  
**Unità di intervento U 1 - 3**  
**Indirizzo:**  
**Data Prelievo: 07/09/05**  
**Richiedente: U.O. Bonifiche**  
**Data Apertura Campione: 13/09/05**

**Data accettazione: 09/09/05**  
**Punto di prelievo: 124/1 (- 0,5 / - 1,5 m)**  
**Comune: Milano**  
**Prelevatore: Lucchini, Gallazzi**  
**Verbale di Prelievo: 070905T1511**  
**Data fine analisi: 04/10/05**

DESCRIZIONE	Analisi eseguita sul sottovaglio a 2mm		Limiti accettabilità D.M. 471/99		Eluato	
	Valore riscontrato (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Limite rilevabilità (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Valore riscontrato µg/l	Limite rilevabilità µg/l
Idrocarburi leggeri (C<12)	< 5	5	10	250		10
Idrocarburi pesanti (C>12)	2620	20	50	750		20
Composti inorganici						
Arsenico	7	5	20	50		10
Cadmio	< 0,5	0,5	2	15		2
Cromo VI	< 0,5	0,5	2	15		20
Cromo totale	60	10	150	800		20
Mercurio	< 0,5	0,5	1	5		0,5
Piombo	50	10	100	1000		20
Rame	30	10	120	600		20
Zinco	151	10	150	1500		100

Umidità residua	g/kg	10,51
Residuo secco all'aria	%	95,5
Sottovaglio	%	57,0

**I Tecnici**  
**G. Vismara, G. De Angeli, S. Carta, A. Grimoldi**

**Il Referente Sezione Suolo e Rifiuti**  
**p.i. Antonio Grimoldi**

**N.B. Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**

**Sede Provinciale: via Juvara, 22 - 20129 Milano - tel. 02.748721**  
**Sede Centrale: via Restelli 3/1 - 20124 tel. 02.696661**



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1288**  
**del 19 ottobre 2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Microinquinanti**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 227**

**Fax 02/74872256**

**Tipologia del campione**

**Numero di Accettazione**

**Prelevato presso**

**Indirizzo**

**Data Prelievo**

**Richiedente**

**Data Apertura Campione**

**terreno**

**1288 (Int.1389)**

**Area Svil.Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento U1-3**

**7 settembre 2005**

**Bonifiche Via Ricordi**

**13 settembre 2005**

**Data di accettazione 9 settembre 2005**

**Punto di prelievo 124/1 -0.50-1.50 m**

**Comune Milano**

**Prelevatore Mariotto Lucchini**

**Verbale di Prelievo 070905T1511**

**Data fine analisi 13 ottobre 2005**

PARAMETRO	Quantità mg/kg (SS) ***	Limite di rilevabilità mg/kg	C.L.A* D.M. 471/99		Metodo di prova
			Per siti ad uso Verde pubblico, privato, residenziale mg/kg	Per siti ad uso commerciale e industriale mg/kg	
Pirene	0,098	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Antracene****	0,036	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Crisene	0,067	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [k] Fluorantene****	0,116	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [b] Fluorantene****	0,046	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Pirene****	0,084	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Indeno [123cd] Pirene****	0,103	0,001	0,10	5	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,h] Antracene****	0,017	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [g,h,i] Perilene	0,108	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,e] Pirene	0,051	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
IPA totali*****	0,726		10	100	IO/09/02/LAB/GCM/001
Policlorobifenili**	0,3377	0,0003	0,001	5	IO/09/02/LAB/GCM/010
Umidità residua g/kg	9,38				IO/09/02/LAB/GCM/002

\*Concentrazione limite accettabile

\*\*Quantità determinata per confronto dell'area totale di una miscela di AROCHLOR 1260



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1288**  
**del 19 ottobre 2005**

- \*\*\*Valori riscontrati sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm riferiti alla sostanza secca
- \*\*\*\*Sostanze classificate dallo IARC come probabilmente o potenzialmente cancerogene.
- \*\*\*\*\*L'eventuale differenza tra somma delle quantità riscontrate e IPA totali è dovuta all'arrotondamento del foglio di calcolo.

Il Responsabile del Procedimento  
Referente Sezione Microinquinanti  
**Dott.ssa Giovanna Lavorato**

Tel.: 02.74872221

Pratica trattata da:

p.i. I. Rocchi, p.i. G. Ceroni, p.i. G. Lissoni, p.i. E. Mongini  
Tel. 02-74872227

**N.B.: Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**



**RAPPORTO DI PROVA N° 1289**  
**del 19 ottobre 2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Microinquinanti**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 227**

**Fax 02/74872256**

**Tipologia del campione**

**Numero di Accettazione**

**Prelevato presso**

**Indirizzo**

**Data Prelievo**

**Richiedente**

**Data Apertura Campione**

**Terreno**

**1289 (int.1390)**

**P.I.Garibaldi-Repubblica**

**Unità Intervento U 1-3**

**7 settembre 2005**

**U.O.Bonifiche v.Ricordi Milano**

**13 settembre 2005**

**Data di accettazione 9 settembre 2005**

**Punto di prelievo 124/2 (-3 ÷ -4m)**

**Comune Milano**

**Prelevatori Lucchini-Mariotto**

**Verbale di Prelievo 070905T1511**

**Data fine analisi 13 ottobre 2005**

PARAMETRO	Quantità  mg/kg (SS) **	Limite di rilevabilità  mg/kg	C.L.A* D.M. 471/99		Metodo di prova
			Per siti ad uso Verde pubblico, privato, residenziale mg/kg	Per siti ad uso commerciale e industriale mg/kg	
Alaclor	< 0,005	0,005	0,01	1	IO/09/02/LAB/GCM/015
Aldrin	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
Atrazina	< 0,005	0,005	0,01	1	IO/09/02/LAB/GCM/015
alfa-Esacloresano	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
beta-Esacloresano	< 0,005	0,005	0,01	0,5	IO/09/02/LAB/GCM/015
gamma-Esacloresano	< 0,005	0,005	0,01	0,5	IO/09/02/LAB/GCM/015
Clordano	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
DDD,DDE,DDT	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
Dieldrin	< 0,005	0,005	0,01	0,1	IO/09/02/LAB/GCM/015
Endrin	< 0,005	0,005	0,01	2	IO/09/02/LAB/GCM/015
Benzo(a)pirene ***	2,706	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Umidità residua g/kg	17,22				IO/09/02/LAB/GCM/002

\*Concentrazione limite accettabile

\*\*Valori riscontrati sulla frazione granulometrica passante al vaglio di 2 mm riferiti alla sostanza secca



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1289**  
*del 19 ottobre 2005*

\*\*\* Facendo riferimento alla Direttiva 2001/90/CE della Commissione del 26 ottobre 2001 e avendo riscontrato nel campione una concentrazione di benzo(a) pirene pari a 2,706 mg/kg, inferiore a quella prevista dalla Direttiva stessa di 0.005 % = 50 ppm, si può ritenere assente il creosoto nel campione analizzato.

Il Responsabile del Procedimento  
Referente Sez. Microinquinanti  
**Dott.ssa Giovanna Lavorato**

Tel.: 02.74872221

*G. Lavorato*

Pratica trattata da:

p.i. I. Rocchi, p.i. G. Ceroni, p.i. G. Lissoni, p.i. E. Mongini

Te. 02-74872227

**N.B.:** Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1290**  
**del 19 ottobre 2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Microinquinanti**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 227**

**Fax 02/74872256**

**Tipologia del campione**

**Numero di Accettazione**

**Prelevato presso**

**Indirizzo**

**Data Prelievo**

**Richiedente**

**Data Apertura Campione**

**terreno**

**1290 (int.1391)**

**Area Svil.Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento UI-3**

**8 settembre 2005**

**Bonifiche Via Ricordi**

**13 settembre 2005**

**Data di accettazione 9 settembre 2005**

**Punto di prelievo 118/1 0.0-1.0 m**

**Comune Milano**

**Prelevatore Mariotto Lucchini**

**Verbale di Prelievo 080905T1511**

**Data fine analisi 13 ottobre 2005**

PARAMETRO	Quantità  mg/kg (SS) ***	Limite di rilevabilità  mg/kg	C.L.A* D.M. 471/99		Metodo di prova
			Per siti ad uso Verde pubblico, privato, residenziale mg/kg	Per siti ad uso commerciale e industriale mg/kg	
Pirene	3,230	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Antracene****	1,594	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Crisene	1,269	0,001	5	50	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [k] Fluorantene****	2,287	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [b] Fluorantene****	0,705	0,001	0,50	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [a] Pirene****	1,686	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Indeno [123cd] Pirene****	1,509	0,001	0,10	5	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,h] Antracene****	0,050	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Benzo [g,h,i] Perilene	1,294	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
Dibenzo [a,e] Pirene	0,239	0,001	0,10	10	IO/09/02/LAB/GCM/001
IPA totali*****	13,861		10	100	IO/09/02/LAB/GCM/001
Policlorobifenili**	0,0160	0,0003	0,001	5	IO/09/02/LAB/GCM/010
Umidità residua g/kg	14,27				IO/09/02/LAB/GCM/002

\*Concentrazione limite accettabile

\*\*Quantità determinata per confronto dell'area totale di una miscela di AROCHLOR 1260



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

**RAPPORTO DI PROVA N° 1290**  
**del 19 ottobre 2005**

- \*\*\*Valori riscontrati sulla frazione granulometrica passante al vaglio 2 mm riferiti alla sostanza secca
- \*\*\*\*Sostanze classificate dallo IARC come probabilmente o potenzialmente cancerogene.
- \*\*\*\*\*L'eventuale differenza tra somma delle quantità riscontrate e IPA totali è dovuta all'arrotondamento del foglio di calcolo.

Il Responsabile del Procedimento  
Referente Sezione Microinquinanti  
**Dott.ssa Giovanna Lavorato**

Tel.: 02.74872221

Pratica trattata da:

**p.i. I. Rocchi, p.i. G. Ceroni, p.i. G. Lissoni, p.i. E. Mongini**

Tel. 02-74872227

**N.B.: Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

1

**RAPPORTO DI PROVA N° 1291**  
**del 06/10/2005**

**Dipartimento Provinciale di Milano**

**Sede di Milano**

**Via Filippo Juvara, 22**

**20129 Milano**

**Tel 02/748721**

**Fax 02/70124857**

**U.O. Laboratorio Provinciale – Sezione Suolo e Rifiuti - 239**

**Tel. 02/74872-221 (Responsabile)**

**Fax 02/74872220 – 226**

**Tipologia del campione: Terreno**

**Numero di Accettazione: 1291**

**Prelevato presso: PII Garibaldi Repubblica**

**Unità di intervento U 1 - 3**

**Indirizzo:**

**Data Prelievo: 08/09/05**

**Richiedente: U.O. Bonifiche**

**Data Apertura Campione: 13/09/05**

**Data accettazione: 09/09/05**

**Punto di prelievo: 117/2 (- 2 / - 3 m)**

**Comune: Milano**

**Prelevatore: Gallazzi, Orio**

**Verbale di Prelievo: 080905T1511**

**Data fine analisi: 04/10/05**

DESCRIZIONE	Analisi eseguita sul sottovaglio a 2mm		Limiti accettabilità D.M. 471/99		Eluato	
	Valore riscontrato (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Limite rilevabilità (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Siti ad uso Commerciale e Industriale (mg kg <sup>-1</sup> SS)	Valore riscontrato µg/l	Limite rilevabilità µg/l
Idrocarburi leggeri (C<12)	< 5	5	10	250		10
Idrocarburi pesanti (C>12)	599	20	50	750		20
Composti Inorganici						
Arsenico	7	5	20	50		10
Cadmio	< 0,5	0,5	2	15		2
Cromo VI	< 0,5	0,5	2	15		20
Cromo totale	30	10	150	800		20
Mercurio	< 0,5	0,5	1	5		0,5
Piombo	20	10	100	1000		20
Rame	40	10	120	600		20
Zinco	50	10	150	1500		100

Umidità residua	g/kg	19,30
Residuo secco all'aria	%	89,5
Sottovaglio	%	44,9

**I Tecnici**

**G. De Angeli, S. Carta, A. Grimoldi**

**Il Referente Sezione Suolo e Rifiuti**

**p.i. Antonio Grimoldi**

**N.B. Questo certificato si riferisce al campione presentato per l'analisi.**

**Sede Provinciale: via Juvara, 22 - 20129 Milano - tel. 02.748721**

**Sede Centrale: via Restelli 3/1 - 20124 tel. 02.696661**



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

Dipartimento Provinciale di Milano

Sede di Milano

Via Filippo Juvara, 22

20129 Milano

Tel 02/748721

Fax 02/70124857

U.O. Laboratorio Provinciale - Sezione Acque

Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 222

Fax 02/74872256

RG.A n.	3812	Prelevata il	24/10/2005
	ANALISI CHIMICA	Area	
Comune di	Acqua da piezometro		
Codice	MILANO		
Richiedente:	0151462742		P.I.I. GARIBALDI REPUBBLICA U1-3
Prelevatore:	SVILUPPO GARIBALDI REPUBBLICA SpA	Verbale Prelievo n.	1712
	UO BONIFICHE via Ricordi 1	Ip	

Cod.Reg.	Parametro	Unità di Misura	Valore	Max
28000	Idrocarburi disciolti o emulsionabili (IR)	µg/L	<10	
28020	Benzene	µg/L	<1	1
28025	Toluene	µg/L	<1	15
28027	Stirene	µg/L	<1	25
28030	Xilene (somma isomeri)	µg/L	<1	
28050	Etilbenzene	µg/L	<1	50
28052	Isopropilbenzene	µg/L	<1	
29046	Pentaclorofenolo	µg/l	<0,5	0,5
29101	Clorofenolo orto	µg/l	<0,5	180
29121	Diclorofenolo 2,4	µg/l	<0,5	110
29151	Triclorofenolo 2,4,6	µg/l	<0,5	5
32000	Composti organo-alogenati	µg/L	14,95	10 *
32035	Tricloro-fluoro-metano	µg/L	0,11	30
32108	Dicloro-fluoro-etano 1,1,1 (F141)	µg/L	<0,1	30
32115	Tricloro-trifluoro-etano 1,1,2	µg/L	0,08	30
32140	Dicloroetilene trans	µg/L	<1	60
32045	Dicloroetano 1,1	µg/L	<0,5	810
32130	Dicloroetilene cis	µg/L	<1	60
32010	Triclorometano	µg/L	2,94	0,15 *
32075	Tricloroetano 1,1,1	µg/L	0,75	30
32030	Tetracloruro di carbonio	µg/L	0,06	30
32050	Dicloroetano 1,2	µg/L	<1	3
32145	Tricloroetilene	µg/L	1,46	1,5
32185	Dicloropropano 1,2	µg/L	0,55	0,15 *
32015	Dicloro-bromo-metano	µg/L	0,01	0,17
32080	Tricloroetano 1,1,2	µg/L	<0,1	0,2
32150	Tetracloroetilene	µg/L	10	1,1 *
32020	Dibromo-cloro-metano	µg/L	<0,01	0,13
32065	Dibromoetano 1,2	µg/L	<0,1	0,001
32025	Tribromometano	µg/L	<0,05	0,3
32187	Tricloropropano 1,2,3	µg/L	<1	0,001
32180	Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	0,15
35000	Rame	µg/L Cu	<20	1000
36000	Zinco	µg/L Zn	<20	3000
44000	Arsenico	µg/L As	<5	10
46000	Cadmio	µg/L Cd	<2	5
48000	Cromo (somma)	µg/L Cr	<10	50
48004	Cromo VI	µg/L Cr	8	5 *
49000	Mercurio	µg/L Hg	<0,5	1
51000	Piombo	µg/L Pb	<5	10
55950	PCB e PCT somma isomeri	µg/L	<0,004	0,01

Giudizio: per i parametri a referto il campione è non conforme chimicamente al DM 471/99

Data fine analisi: 18/11/2005

Il Referente Sezione Acque  
Dott. Pasquale Robles

\* supera i limiti di legge

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra identificato.

Tale rapporto non può essere riprodotto, neanche parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

Dipartimento Provinciale di Milano

Sede di Milano

Via Filippo Juvara, 22

20129 Milano

Tel 02-748721

Fax 02-70124857

U.O. Laboratorio Provinciale - Sezione Acque

Tel. 02 74872-221 (Responsabile) - 222

Fax 02-74872256

RG.A n.	3813		
	<b>ANALISI CHIMICA</b>		
	Acqua da piezometro	Prelevata il	24/10/2005
Comune di	MILANO	Area	
Codice	0151462743	P.I.I. GARIBALDI REPUBBLICA U1-3	
Richiedente:	SVILUPPO GARIBALDI REPUBBLICA SpA	Verbale Prelievo n.	1713
Prelevatore:	UO BONIFICHE via Ricordi I	2p	

Cod.Reg.	Parametro	Unità di Misura	Valore	Max
28000	Idrocarburi disciolti o emulsionabili (IR)	µg/L	<10	
28020	Benzene	µg/L	<1	1
28025	Toluene	µg/L	<1	15
28027	Stirene	µg/L	<1	25
28030	Xilene (somma isomeri)	µg/L	<1	
28050	Etilbenzene	µg/L	<1	50
28052	Isopropilbenzene	µg/L	<1	
29046	Pentaclorofenolo	µg/l	<0,5	0,5
29101	Clorofenolo orto	µg/l	<0,5	180
29121	Diclorofenolo 2,4	µg/l	<0,5	110
29151	Triclorofenolo 2,4,6	µg/l	<0,5	5
32000	Composti organo-alogenati	µg/L	9,18	10
32035	Tricloro-fluoro-metano	µg/L	0,18	30
32108	Dicloro-fluoro-etano 1,1,1 (F141)	µg/L	<0,1	30
32115	Tricloro-trifluoro-etano 1,1,2	µg/L	0,04	30
32140	Dicloroetilene trans	µg/L	<1	60
32045	Dicloroetano 1,1	µg/L	<0,5	810
32130	Dicloroetilene cis	µg/L	<1	60
32010	Triclorometano	µg/L	2,71	0,15 *
32075	Tricloroetano 1,1,1	µg/L	0,37	30
32030	Tetracloruro di carbonio	µg/L	0,05	30
32050	Dicloroetano 1,2	µg/L	<1	3
32145	Tricloroetilene	µg/L	0,97	1,5
32185	Dicloropropano 1,2	µg/L	0,5	0,15 *
32015	Dicloro-bromo-metano	µg/L	0,01	0,17
32080	Tricloroetano 1,1,2	µg/L	<0,1	0,2
32150	Tetracloroetilene	µg/L	5	1,1 *
32020	Dibromo-cloro-metano	µg/L	<0,01	0,13
32065	Dibromoetano 1,2	µg/L	<0,1	0,001
32025	Tribromometano	µg/L	<0,05	0,3
32187	Tricloropropano 1,2,3	µg/L	<1	0,001
32180	Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	0,15
35000	Rame	µg/L Cu	<20	1000
36000	Zinco	µg/L Zn	<20	3000
44000	Arsenico	µg/L As	<5	10
46000	Cadmio	µg/L Cd	<2	5
48000	Cromo (somma)	µg/L Cr	<10	50
48004	Cromo VI	µg/L Cr	4	5
49000	Mercurio	µg/L Hg	<0,5	1
51000	Piombo	µg/L Pb	<5	10
55950	PCB e PCT somma isomeri	µg/L	<0,004	0,01

Giudizio: per i parametri a referto il campione è non conforme chimicamente al DM 471/99

Data fine analisi: 18/11/2005

Il Referente Sezione Acque  
Dott. Pasquale Robles

\* supera i limiti di legge

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopraindicato.

Tale rapporto non può essere riprodotto, neanche parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile



Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

Dipartimento Provinciale di Milano

Sede di Milano  
Via Filippo Juvara, 22  
20129 Milano  
Tel 02/748721  
Fax 02/70124857

U.O. Laboratorio Provinciale - Sezione Acque  
Tel. 02/74872-221 (Responsabile) - 222  
Fax 02 74872256

RG n.	3814		
	ANALISI CHIMICA		
	Acqua da piezometro	Prelevata il	24/10/2005
Comune di	MILANO	Area	P.I.I. GARIBALDI REPUBBLICA U1-3
Codice	0151462745		
Richiedente:	SVILUPPO GARIBALDI REPUBBLICA SpA	Verbale Prelievo n.	1714
Prelevatore:	UO BONIFICHE via Ricordi 1	4p	

Cod.Reg.	Parametro	Unità di Misura	Valore	Max
28000	Idrocarburi disciolti o emulsionabili (IR)	µg/L	<10	
28020	Benzene	µg/L	<1	1
28025	Toluene	µg/L	<1	15
28027	Stirene	µg/L	<1	25
28030	Xilene (somma isomeri)	µg/L	<1	
28050	Etilbenzene	µg/L	<1	50
28052	Isopropilbenzene	µg/L	<1	
29046	Pentaclorofenolo	µg/L	<0,5	0,5
29101	Clorofenolo orto	µg/L	<0,5	180
29121	Diclorofenolo 2,4	µg/L	<0,5	110
29151	Triclorofenolo 2,4,6	µg/L	<0,5	5
32000	Composti organo-alogenati	µg/L	14,47	10*
32035	Tricloro-fluoro-metano	µg/L	0,11	30
32108	Dicloro-fluoro-etano 1,1,1 (F141)	µg/L	0,14	30
32115	Tricloro-trifluoro-etano 1,1,2	µg/L	0,08	30
32140	Dicloroetilene trans	µg/L	<1	60
32045	Dicloroetano 1,1	µg/L	<0,5	810
32130	Dicloroetilene cis	µg/L	<1	60
32010	Triclorometano	µg/L	2,64	0,15*
32075	Tricloroetano 1,1,1	µg/L	0,64	30
32030	Tetracloruro di carbonio	µg/L	0,06	30
32050	Dicloroetano 1,2	µg/L	<1	3
32145	Tricloroetilene	µg/L	1,31	1,5
32185	Dicloropropano 1,2	µg/L	0,52	0,15*
32015	Dicloro-bromo-metano	µg/L	0,01	0,17
32080	Tricloroetano 1,1,2	µg/L	<0,1	0,2
32150	Tetracloroetilene	µg/L	10	1,1*
32020	Dibromo-cloro-metano	µg/L	<0,01	0,13
32065	Dibromoetano 1,2	µg/L	<0,1	0,001
32025	Tribromometano	µg/L	<0,05	0,3
32187	Tricloropropano 1,2,3	µg/L	<1	0,001
32180	Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	0,15
35000	Rame	µg/L Cu	<20	1000
36000	Zinco	µg/L Zn	<20	3000
44000	Arsenico	µg/L As	<5	10
46000	Cadmio	µg/L Cd	<2	5
48000	Cromo (somma)	µg/L Cr	<10	50
48004	Cromo VI	µg/L Cr	10	5*
49000	Mercurio	µg/L Hg	<0,5	1
51000	Piombo	µg/L Pb	<5	10
55950	PCB e PCT somma isomeri	µg/L	<0,004	0,01

Giudizio: per i parametri a referto il campione è non conforme chimicamente al DM 471/99

Data fine analisi 18/11/2005

Il Referente Sezione Acque  
Dott. Pasquale Robles

\* supera i limiti di legge

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopra identificato.

Tale rapporto non può essere riprodotto, neanche parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile





Agenzia Regionale  
per la Protezione dell'Ambiente  
della Lombardia

Dipartimento Provinciale di Milano

Sede di Milano

Via Filippo Juvara, 22

20129 Milano

Tel 02 748721

Fax 02 70124857

U.O. Laboratorio Provinciale - Sezione Acque

Tel. 02 74872-221 (Responsabile) - 222

Fax 02 74872256

RG n.	3815		
	ANALISI CHIMICA		
	Acqua da piezometro	Prelevata il	24/10/2005
Comune di	MILANO	Area	
Codice	0151462747	P.I.I. GARIBALDI REPUBBLICA U1-3	
Richiedente:	SVILUPPO GARIBALDI REPUBBLICA SpA	Verbale Prelievo n.	1715
Prelevatore:	UO BONIFICHE via Ricordi 1	6p	

Cod.Reg.	Parametro	Unità di Misura	Valore	Max
28000	Idrocarburi disciolti o emulsionabili (IR)	µg/L	<10	
28020	Benzene	µg/L	<1	1
28025	Toluene	µg/L	<1	15
28027	Stirene	µg/L	<1	25
28030	Xilene (somma isomeri)	µg/L	<1	
28050	Etilbenzene	µg/L	<1	50
28052	Isopropilbenzene	µg/L	<1	
29046	Pentaclorofenolo	µg/l	<0,5	0,5
29101	Clorofenolo orto	µg/l	<0,5	180
29121	Diclorofenolo 2,4	µg/l	<0,5	110
29151	Triclorofenolo 2,4,6	µg/l	<0,5	5
32000	Composti organo-alogenati	µg/L	4,54	10
32035	Tricloro-fluoro-metano	µg/L	0,1	30
32108	Dicloro-fluoro-etano 1,1,1 (F141)	µg/L	<0,1	30
32115	Tricloro-trifluoro-etano 1,1,2	µg/L	0,02	30
32140	Dicloroetilene trans	µg/L	1,33	60
32045	Dicloroetano 1,1	µg/L	<0,5	810
32130	Dicloroetilene cis	µg/L	<1	60
32010	Triclorometano	µg/L	1,46	0,15 *
32075	Tricloroetano 1,1,1	µg/L	0,14	30
32030	Tetracloruro di carbonio	µg/L	0,02	30
32050	Dicloroetano 1,2	µg/L	<1	3
32145	Tricloroetilene	µg/L	0,53	1,5
32185	Dicloropropano 1,2	µg/L	<0,5	0,15
32015	Dicloro-bromo-metano	µg/L	<0,01	0,17
32080	Tricloroetano 1,1,2	µg/L	<0,1	0,2
32150	Tetracloroetilene	µg/L	2,55	1,1 *
32020	Dibromo-cloro-metano	µg/L	<0,01	0,13
32065	Dibromometano 1,2	µg/L	<0,1	0,001
32025	Tribromometano	µg/L	<0,05	0,3
32187	Tricloropropano 1,2,3	µg/L	<1	0,001
32180	Esaclorobutadiene	µg/L	<0,01	0,15
35000	Rame	µg/L Cu	<20	1000
36000	Zinco	µg/L Zn	<20	3000
44000	Arsenico	µg/L As	<5	10
46000	Cadmio	µg/L Cd	<2	5
48000	Cromo (somma)	µg/L Cr	<10	50
48004	Cromo VI	µg/L Cr	6	5 *
49000	Mercurio	µg/L Hg	<0,5	1
51000	Piombo	µg/L Pb	<5	10
55950	PCB e PCT somma isomeri	µg/L	<0,004	0,01

Giudizio, per i parametri a referto il campione è non conforme chimicamente al DM 471/99

Data fine analisi: 18/11/2005

Il Referente Sezione Acque  
Dott. Pasquale Robles

\* supera i limiti di legge

Il presente rapporto di prova si riferisce unicamente al campione sopradenunciato.

Tale rapporto non può essere riprodotto, neanche parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile