

ALLEGATO 4

RAPPORTI DI PROVA

Roma, 14/12/2018

RAPPORTO DI PROVA N.18LAB7342c1

Campione dichiarato:

Imballo:

Prelevato da:

TERRENO - S5-A

BARATTOLO CHIUSO IN VETRO

TECNICI GEOSER

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

In data:20/11/2018

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso:

Punto di prelievo:

ORTOMERCATO

S5 - PROF.1,4 - 2,0 m

Campione pervenuto il:

Prove eseguite dal:

LIMITI RIFERITI A:

26/11/2018

26/11/2018al: 11/12/2018

D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	<1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	21,9	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	11,9	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	0,53	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	51,8	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	1,4	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
- Nichel	35,4	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	102	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	70,5	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	170	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	1,0	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	28,7	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 18LAB7342c1 del 14/12/2018

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodiclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	0,32	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	0,36	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,35	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,28	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	0,26	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	0,38	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	0,27	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	0,73	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	2,0	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 23/11/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**18LAB7342c1**

del 14/12/2018

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 14/12/2018

RAPPORTO DI PROVA N.**18LAB7342c2**

Campione dichiarato: TERRENO - S5-B
Imballo: BARATTOLO CHIUSO IN VETRO
Prelevato da: TECNICI GEOSER

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

In data: 20/11/2018

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso: ORTOMERCATO
Punto di prelievo: S5 - PROF.2,0 - 3,0 m

Campione pervenuto il: 26/11/2018**Prove eseguite dal:** 26/11/2018 **al:** 11/12/2018**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	<1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	18,8	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	18,6	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	55,2	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
- Nichel	35,9	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	50,6	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	30,7	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	74,2	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 18LAB7342c2 del 14/12/2018

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodiclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 23/11/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**18LAB7342c2**

del 14/12/2018

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 14/12/2018

RAPPORTO DI PROVA N.**18LAB7342c3**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - S5-C
Imballo: BARATTOLO CHIUSO IN VETRO
Prelevato da: TECNICI GEOSER

In data: 20/11/2018

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso: ORTOMERCATO
Punto di prelievo: S5 - PROF.4,0 - 5,0 m

Campione pervenuto il: 26/11/2018**Prove eseguite dal:** 26/11/2018 **al:** 11/12/2018**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	28,5	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	2,8	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	0,98	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	14,0	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003
- Nichel	15,6	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	3,4	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	11,8	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	15,5	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 18LAB7342c3 del 14/12/2018

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodiclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 23/11/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**18LAB7342c3**

del 14/12/2018

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c6**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO**Campione dichiarato:** TERRENO/RIPORTO - PL5-A**Imballo:** CONTENITORE CHIUSO**Prelevato da:** TECNICI GEOSER**In data:** 26/03/2019**Verbale campionamento:** GEOSER DEL 26/03/19**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C**Presso:** YB - ORTOMERCATO - P.L.O.**Punto di prelievo:** PL5 - PROF.0,5 - 1,5 m**Campione pervenuto il:** 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 26/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	11,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	13,0	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	21,8	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	4,6	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	20,2	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	16,6	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	52,6	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	35,8	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	97,7	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	31,1	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c6** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	1,4	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	1,0	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,86	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,98	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	0,68	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	1,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	0,14	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	0,15	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	0,78	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	1,5	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	6,2	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Amianto^	<100	mg/kg s.s.	1000	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n. 288 10/12/94

^ANALISI IN SERVICE

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c6**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Spett.
MM SpA

Roma, 30/04/2019
RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c7

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - PL5-B
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 26/03/19

In data: 26/03/2019

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL5 - PROF.1,5 - 2,5 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019
Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 23/04/2019
LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE				
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	16,0	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	11,7	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm				
Composti inorganici:				
- Arsenico	10,6	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	4,5	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	21,3	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	18,9	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	68,1	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	35,0	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	73,2	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	430	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:				
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	0,14	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 19LAB8307c7 del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	3,8	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	2,8	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	2,0	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	2,6	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	1,7	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	2,9	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	0,26	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	0,42	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	0,35	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	2,0	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	4,0	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	16,4	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c7**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c8

Campione dichiarato:TERRENO - PL5-C

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 26/03/19

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

In data:26/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:PL5 - PROF. 2,5 - 3,5 m

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:23/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	25,8	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	8,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	1,7	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	2,3	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	16,3	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	10,1	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	3,3	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	5,1	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	15,8	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c8** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c8**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c9

Campione dichiarato:TERRENO - PL5-D

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 26/03/19

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:PL5 - PROF. 4,0 - 5,0 m

In data:26/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:23/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	31,2	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	5,2	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	2,0	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,8	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	18,1	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	13,5	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	2,6	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	5,9	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	14,0	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c9** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c9**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c11**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - PL6-A
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 26/03/19

In data: 26/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL6 - PROF.0,4 - 1,0 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 23/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	39,9	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	5,4	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	3,2	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	4,8	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	10,6	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	12,5	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	7,7	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	7,8	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	29,5	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	550	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c11** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	0,23	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	0,17	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,14	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,17	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	0,13	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	0,18	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	0,13	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	0,27	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	1,0	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	0,14	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c11**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c12

Campione dichiarato:TERRENO - PL6-B

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 26/03/19

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:PL6 - PROF. 1,5 - 2,5 m

In data:26/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:23/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	9,5	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	17,8	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	12,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	0,81	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	6,9	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	44,1	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	0,85	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	29,4	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	75,0	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	50,0	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	228	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	17,2	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c12** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	0,69	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	0,58	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,49	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,50	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	0,41	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	0,64	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	0,41	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	0,78	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	3,3	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c12**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c13**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - PL6-C
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 26/03/19

In data: 26/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL6 - PROF. 4,0 - 5,0 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 23/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	29,5	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	4,9	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	1,2	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,2	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	12,9	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	11,2	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	2,9	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	6,0	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	25,2	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c13** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c13**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c16****Campione dichiarato:** TERRENO/RIPORTO - S4-A**Imballo:** CONTENITORE CHIUSO**Prelevato da:** TECNICI GEOSER**Verbale campionamento:** GEOSER DEL 26/03/19Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO**In data:** 26/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C**Presso:** YB - ORTOMERCATO - P.L.O.**Punto di prelievo:** S4 - PROF.0,4 - 1,3 m**Campione pervenuto il:** 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 23/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	38,2	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	4,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	3,0	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	2,7	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	10,0	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	11,0	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	8,4	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	7,4	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	27,4	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	735	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c16** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c16**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c17**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - S4-B
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 26/03/19

In data: 26/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: S4 - PROF. 1,5 - 2,5 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 23/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	2,9	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	8,4	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	1,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,7	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	28,0	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	22,1	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	3,7	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	7,1	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	18,7	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c17** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c17**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c18

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

In data: 26/03/2019

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Campione dichiarato: TERRENO - S4-C

Imballo: CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da: TECNICI GEOSER

Verbale campionamento: GEOSER DEL 26/03/19

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo: S4 - PROF. 4,0 - 5,0 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 al: 23/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	41,6	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	52,2	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	0,87	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	1,9	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	12,4	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	10,7	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	1,9	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	4,4	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	21,0	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c18** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c18**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c21**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO**Campione dichiarato:** TERRENO/RIPORTO - PL7-A**Imballo:** CONTENITORE CHIUSO**Prelevato da:** TECNICI GEOSER**In data:** 26/03/2019**Verbale campionamento:** GEOSER DEL 26/03/19**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C**Presso:** YB - ORTOMERCATO - P.L.O.**Punto di prelievo:** PL7 - PROF.0,4 - 1,4 m**Campione pervenuto il:** 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 23/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	29,0	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	5,6	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	5,2	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,9	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	17,0	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	15,9	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	22,9	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	37,8	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	115	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	61,5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c21** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	0,16	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	0,11	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,12	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	0,14	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	0,21	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Amianto [^]	<100	mg/kg s.s.	1000	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n. 288 10/12/94

[^]ANALISI IN SERVICE

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c21**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c22**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO**Campione dichiarato:** TERRENO/RIPORTO - PL7-B**Imballo:** CONTENITORE CHIUSO**Prelevato da:** TECNICI GEOSER**In data:** 26/03/2019**Verbale campionamento:** GEOSER DEL 26/03/19**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C**Presso:** YB - ORTOMERCATO - P.L.O.**Punto di prelievo:** PL7 - PROF. 1,5 - 2,5 m**Campione pervenuto il:** 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 24/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	5,5	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	15,4	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	7,7	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	0,70	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	11,7	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	35,8	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	0,66	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	23,5	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	45,0	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	50,1	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	212	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	15,0	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c22** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c22**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c23

Campione dichiarato:

Imballo:

Prelevato da:

Verbale campionamento:

TERRENO - PL7-C

CONTENITORE CHIUSO

TECNICI GEOSER

GEOSER DEL 26/03/19

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

In data:26/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso:

Punto di prelievo:

YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

PL7 - PROF. 3,0 - 4,0 m

Campione pervenuto il:

Prove eseguite dal:

LIMITI RIFERITI A:

29/03/2019

29/03/2019al: 24/04/2019

D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	33,3	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	11,3	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	1,3	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,1	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	30,2	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	16,9	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	2,6	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	3,6	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	16,0	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c23** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c23**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c25

Campione dichiarato:TERRENO - PL7-D

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 26/03/19

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:PL7 - PROF. 4,0 - 5,0 m

In data:26/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:24/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	48,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	11,5	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	<0,5	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	1,5	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	20,9	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	11,0	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	2,0	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	2,6	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	10,1	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 19LAB8307c25 del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c25**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c27

Campione dichiarato:TERRENO/RIPORTO - PL8-A

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 27/03/19

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:PL8 - PROF.0,3 - 1,0 m

In data:27/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:24/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	40,5	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	7,2	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	5,4	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,5	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	14,6	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	15,7	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	21,8	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	35,5	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	207	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c27** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c27**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c28**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - PL8-B
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL8 - PROF. 1,5 - 2,5 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 24/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	<1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	17,9	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	16,4	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	0,96	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	11,5	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	69,9	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	36,6	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	19,7	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	19,4	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	54,8	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c28** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c28**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c29**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - PL8-C
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL8 - PROF. 4,0 - 5,0 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 24/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	20,0	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	7,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	0,78	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,1	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	22,5	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	16,1	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	3,0	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	5,1	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	17,7	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c29** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c29**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c31**

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO/RIPORTO - PL2-A
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL2 - PROF.0,3 - 1,3 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 23/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	40,0	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	14,3	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	6,4	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,6	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	16,0	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	16,1	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	69,8	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	18,3	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	90,8	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	650	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c31** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	0,77	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	0,46	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,29	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,36	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	0,22	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	0,56	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	0,27	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	0,77	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	2,7	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Amianto^	<100	mg/kg s.s.	1000	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n. 288 10/12/94

^ANALISI IN SERVICE

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c31**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c32

Campione dichiarato:TERRENO - PL2-B

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 27/03/19

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:PL2 - PROF. 1,5 - 2,5 m

In data:27/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:23/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	22,5	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	14,6	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	4,9	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,2	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	27,0	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	20,6	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	7,3	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	11,1	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	20,4	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	7,0	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c32** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c32**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c33

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato:TERRENO - PL2-C

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 27/03/19

In data:27/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:PL2 - PROF. 4,0 - 5,0 m

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:23/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	41,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	7,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	4,6	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	2,2	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	8,8	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	11,9	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	2,1	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	5,5	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	12,3	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c33** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c33**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c36**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - PL1-A
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL1 - PROF.0,3 - 1,0 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 23/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	20,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	16,3	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	7,4	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	5,1	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	37,6	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	22,9	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	33,1	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	22,5	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	67,8	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	35,0	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c36** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	1,4	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	1,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,77	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,98	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	0,47	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	0,98	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	0,11	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	0,11	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	0,54	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	1,6	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	5,9	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c36**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c37**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - PL1-B
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL1 - PROF. 1,0 - 2,0 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 23/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	<1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	17,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	20,8	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	0,89	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	9,0	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	49,0	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	1,1	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	32,4	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	75,0	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	120	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	6,4	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	0,17	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c37** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c37**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c38

Campione dichiarato:TERRENO - PL1-C

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 27/03/19

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:PL1 - PROF. 4,0 - 5,0 m

In data:27/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:23/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	43,6	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	7,8	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	4,6	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	2,0	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	6,5	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	13,7	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	1,8	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	4,1	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	8,6	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c38** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c38**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c40

Campione dichiarato:

Imballo:

Prelevato da:

Verbale campionamento:

Presso:

Punto di prelievo:

TERRENO/RIPORTO - S1-A

CONTENITORE CHIUSO

TECNICI GEOSER

GEOSER DEL 27/03/19

YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

S1 - PROF. 0,4 - 1,3 m

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

In data:27/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Campione pervenuto il:

Prove eseguite dal:

LIMITI RIFERITI A:

29/03/2019

29/03/2019al: 23/04/2019

D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	47,2	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	11,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	5,2	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,2	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	17,2	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	14,3	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	39,8	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	20,7	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	52,5	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	10,7	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c40** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	0,35	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	0,23	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,18	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,21	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	0,11	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	0,28	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	0,11	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	0,40	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	1,4	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c40**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c41

Campione dichiarato:TERRENO - S1-B

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 27/03/19

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:S1 - PROF. 1,6 - 2,6 m

In data:27/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:23/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	21,6	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	12,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	6,9	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	4,0	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	22,6	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	13,6	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	8,1	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	9,5	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	17,9	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

segue Rapporto di Prova

19LAB8307c41

del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

fine Rapporto di Prova

Il Resp. del Laboratorio
Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c41**

del 30/04/2019

PPARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c42** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c42**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c45**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO**Campione dichiarato:** TERRENO/RIPORTO - PL3-A**Imballo:** CONTENITORE CHIUSO**Prelevato da:** TECNICI GEOSER**In data:** 27/03/2019**Verbale campionamento:** GEOSER DEL 27/03/19**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C**Presso:** YB - ORTOMERCATO - P.L.O.**Punto di prelievo:** PL3 - PROF. 0,5 - 1,0 m**Campione pervenuto il:** 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 24/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	15,0	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	15,3	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	11,6	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	0,64	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	5,7	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	33,2	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	0,63	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	23,6	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	88,7	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	53,3	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	312	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	17,8	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c45** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	0,60	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	0,51	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,36	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,50	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	0,26	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	0,50	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	0,28	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	0,70	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	2,7	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Amianto [^]	<100	mg/kg s.s.	1000	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n. 288 10/12/94

[^]ANALISI IN SERVICE

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c45**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c46**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - PL3-B
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL3 - PROF. 1,0 - 2,0 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 24/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	<1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	20,6	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	20,6	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	1,2	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	10,4	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	57,2	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	1,7	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	37,8	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	119	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	110	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	311	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	7,4	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c46** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	0,31	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	0,24	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,15	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,26	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	0,14	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	0,30	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	0,15	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	0,45	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	1,4	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c46**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c47

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato:TERRENO - PL3-C

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 27/03/19

In data:27/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:PL3 - PROF. 2,5 - 3,5 m

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:24/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	54,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	12,2	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	1,4	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	1,4	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	14,5	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	8,9	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	2,4	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	3,6	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	19,6	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c47** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c47**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c48**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - PL3-D
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL3 - PROF. 4,0 - 5,0 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 24/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	20,2	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	8,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	5,5	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,4	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	16,3	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	21,5	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	3,2	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	7,5	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	19,9	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

segue Rapporto di Prova

19LAB8307c48

del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

fine Rapporto di Prova

Il Resp. del Laboratorio
Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c48**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c52

Campione dichiarato:

Imballo:

Prelevato da:

Verbale campionamento:

Presso:

Punto di prelievo:

TERRENO/RIPORTO - PL4-A

CONTENITORE CHIUSO

TECNICI GEOSER

GEOSER DEL 27/03/19

YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

PL4 - PROF.0,4 - 1,4 m

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

In data:

Condizioni ambientali:

Temperatura di arrivo:

27/03/2019

+3,1°C

Campione pervenuto il:

Prove eseguite dal:

LIMITI RIFERITI A:

29/03/2019

29/03/2019 al: 24/04/2019

D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	31,2	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	6,3	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	3,7	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,0	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	14,7	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	16,5	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	4,2	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	6,1	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	17,7	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c52** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Amianto [^]	<100	mg/kg s.s.	1000	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n. 288 10/12/94

[^]ANALISI IN SERVICE

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c52**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c53**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - PL4-B
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL4 - PROF. 1,4 - 2,4 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 24/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	7,3	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	19,5	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	13,7	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	0,56	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	6,0	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	42,5	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	21,1	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	23,9	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	20,2	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	36,4	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c53** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c53**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c54

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

Campione dichiarato:TERRENO - PL4-C

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 27/03/19

In data:27/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:PL4 - PROF. 4,0 - 5,0 m

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:24/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	35,0	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	4,5	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	0,88	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	2,1	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	14,4	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	11,7	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	2,1	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	4,5	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	13,0	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c54** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c54**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c57

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

In data: 27/03/2019

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo: +3,1°C

Campione dichiarato: TERRENO/RIPORTO - S2-A

Imballo: CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da: TECNICI GEOSER

Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo: S2 - PROF.0,4 - 1,4 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 al: 24/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4ª Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	45,0	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	10,3	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	4,7	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,1	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	14,8	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	0,57	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	13,7	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	56,0	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	49,7	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	67,0	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	49,3	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

segue Rapporto di Prova

19LAB8307c57

del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	1,4	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	1,2	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,87	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	1,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	0,67	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	1,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	0,13	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	0,13	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	0,82	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	1,2	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	6,5	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Amianto^	<100	mg/kg s.s.	1000	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n. 288 10/12/94

^ANALISI IN SERVICE
VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

fine Rapporto di Prova

Il Resp. del Laboratorio
Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c57**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c58

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - S2-B
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: S2 - PROF. 2,0 - 2,5 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 24/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	<1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	19,2	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	13,8	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	0,81	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	10,1	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	58,0	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	32,5	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	20,7	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	18,5	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	46,5	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c58** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	0,59	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	0,49	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,34	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,49	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	0,23	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	0,44	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	0,29	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	0,67	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	2,6	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c58**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c59

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

In data: 27/03/2019

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Campione dichiarato: TERRENO - S2-C

Imballo: CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da: TECNICI GEOSER

Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo: S2 - PROF. 4,0 - 5,0 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 al: 24/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^ Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	49,6	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	6,3	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	1,3	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	2,4	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	12,4	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	13,0	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	2,0	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	4,4	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	89,0	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c59** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c59**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1B DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c61

Campione dichiarato:

Imballo:

Prelevato da:

Verbale campionamento:

Presso:

Punto di prelievo:

TERRENO/RIPORTO - S3-A

CONTENITORE CHIUSO

TECNICI GEOSER

GEOSER DEL 27/03/19

YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

S3 - PROF.0,6 - 1,1 m

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

In data:27/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Campione pervenuto il:

Prove eseguite dal:

LIMITI RIFERITI A:

29/03/2019

29/03/2019al: 24/04/2019

D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	38,5	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	17,7	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	9,5	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	3,7	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	22,9	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	1,6	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	16,3	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	63,7	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	39,1	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	62,3	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	105	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c61** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	0,19	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	0,15	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	0,10	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	0,13	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	0,17	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	0,24	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
Amianto [^]	<100	mg/kg s.s.	1000	DM 06/09/94 All.1 Met. B GU n. 288 10/12/94

[^]ANALISI IN SERVICE

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c61**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1A DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE DA BONIFICARE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c62

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

In data: 27/03/2019

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo: +3,1°C

Campione dichiarato: TERRENO - S3-B

Imballo: CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da: TECNICI GEOSER

Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo: S3 - PROF. 1,1 - 2,1 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 al: 24/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^ Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	31,0	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	13,5	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	6,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	4,1	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	23,1	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	19,7	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	30,9	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	60,6	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	107	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	10,4	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c62** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c62**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1A DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE DA BONIFICARE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c63**Spett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: TERRENO - S3-C
Imballo: CONTENITORE CHIUSO
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: S3 - PROF. 2,5 - 3,5 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 24/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	50,2	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	12,1	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	0,96	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	1,7	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	16,6	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	7,8	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	2,1	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	4,8	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	9,8	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini
Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.
Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova 19LAB8307c63 del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c63**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1A DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE DA BONIFICARE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N.19LAB8307c64

Campione dichiarato:TERRENO - S3-D

Imballo:CONTENITORE CHIUSO

Prelevato da:TECNICI GEOSER

Verbale campionamento:GEOSER DEL 27/03/19

Spett.

MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8

20121 MILANO

Presso:YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo:S3 - PROF. 4,0 - 5,0 m

In data:27/03/2019

Condizioni ambientali:Temperatura di arrivo:
+3,1°C

Campione pervenuto il:29/03/2019

Prove eseguite dal:29/03/2019 al:24/04/2019

LIMITI RIFERITI A:D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 1B e s.m.i. (successive modifiche e integrazioni) - Siti ad uso commerciale e industriale

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
ANALISI SUL CAMPIONE TAL QUALE		-	-	-
Frazione granulometrica da 2 cm a 2 mm	5,7	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Umidità	10,8	% peso	-	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2
ANALISI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA <2 mm		-	-	-
Composti inorganici:		-	-	-
- Arsenico	3,3	mg/kg s.s.	50	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cadmio	<0,5	mg/kg s.s.	15	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cobalto	2,7	mg/kg s.s.	250	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo totale	12,3	mg/kg s.s.	800	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Cromo VI	<1,0	mg/kg s.s.	15	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986
- Mercurio	<0,5	mg/kg s.s.	5	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Nichel	15,8	mg/kg s.s.	500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Piombo	2,7	mg/kg s.s.	1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Rame	8,5	mg/kg s.s.	600	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
- Zinco	15,5	mg/kg s.s.	1500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2014
Idrocarburi leggeri C<=12 (C6÷C12)	<1	mg/kg s.s.	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi pesanti C>12 (C12÷C40)	<5	mg/kg s.s.	750	EPA 3550C 2007 + EPA 8015C 2007
Composti Aromatici:		-	-	-
- Benzene	<0,1	mg/kg s.s.	2	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Etilbenzene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Stirene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Toluene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- o-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- m-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- p-Xilene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Somm.Org. Aromatici (escluso Benzene)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

segue Rapporto di Prova **19LAB8307c64** del 30/04/2019

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Alifatici Alogenati Cancerogeni:		-	-	-
- Tribromometano (Bromoformio)	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- 1,2-Dibromoetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,1	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Dibromoclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
- Bromodichlorometano	<0,01	mg/kg s.s.	10	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
Composti Policiclici Aromatici:		-	-	-
- Benzo(a)Antracene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(a)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(b)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(k)Fluorantene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Benzo(ghi)Perilene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Crisene	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ae)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(al)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ai)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Pirene	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Dibenzo(ah)Antracene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Indeno(1,2,3-cd)Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Pirene (*)	<0,1	mg/kg s.s.	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
- Sommatoria Policiclici Aromatici (esclusi *)	<1	mg/kg s.s.	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017
PCB Totali (Sommatoria 32 Congeneri) - lower bound	<0,1	mg/kg s.s.	5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2017

VS. COMM. YB

CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/2018

Ove non specificato altrimenti, nelle sommatorie, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali al limite di quantificazione stesso, stima cautelativa upper-bound. In caso di analisi di residui e/o tracce, quando la procedura analitica preveda concentrazione/purificazione, i valori riportati come inferiori al limite di quantificazione sono considerati uguali a zero, stima lower bound.

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto anche parzialmente da terzi, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N.**19LAB8307c64**

del 30/04/2019

PARERI ED INTERPRETAZIONI:

IN BASE AI PARAMETRI PRESI IN CONSIDERAZIONE, I RISULTATI DELLE ANALISI SONO CONFORMI AI LIMITI PREVISTI DALLA PARTE 4^ TITOLO 5 ALL. 5 TAB. 1A DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I., RIGUARDANTE LE CONCENTRAZIONI SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE DA BONIFICARE.

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c10CS

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: RIFIUTO/RIPORTO -PL5 (TDC)

Imballo: BUSTA CHIUSA

Prelevato da: TECNICI GEOSER

In data: 26/03/2019

Verbale campionamento: GEOSER DEL 26/03/19

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo: PL5 (TDC) PROF. 0,5 - 2,5m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 19/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 2 e smi (successive modifiche ed integrazioni) - Acque sotterranee

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-	UNI EN 12457-2:2004
- Fluoruri	225	µg/l	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	105	mg/l	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l	50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Rame	<10	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	<10	µg/l	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<1,0	µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	23,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<1,0	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo VI	<0,5	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
- Piombo	<1,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	1,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l	1	UNI EN ISO 17294-2:2016

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/19

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c19CS

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: RIFIUTO/RIPORTO -S4 (TDC1)

Imballo: BUSTA CHIUSA

Prelevato da: TECNICI GEOSER

In data: 26/03/2019

Verbale campionamento: GEOSER DEL 26/03/19

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo: S4 (TDC1) PROF. 0,4 - 1,5 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 19/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 2 e smi (successive modifiche ed integrazioni) - Acque sotterranee

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-	UNI EN 12457-2:2004
- Fluoruri	195	µg/l	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	13,0	mg/l	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l	50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Rame	<10	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	<10	µg/l	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<10	µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	<1,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	4,1	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<1,0	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo VI	<0,5	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
- Piombo	1,3	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l	1	UNI EN ISO 17294-2:2016

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/19

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica

Albo Professionale n. 1294

Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca

00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30

Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c24CSSpett.
MM SpAVIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO**Campione dichiarato:** RIFIUTO -PL7 (TDC)**Imballo:** BUSTA CHIUSA**Prelevato da:** TECNICI GEOSER**In data:** 26/03/2019**Verbale campionamento:** GEOSER DEL 26/03/19**Condizioni ambientali:** Temperatura di arrivo:
+3,4°C**Presso:** YB - ORTOMERCATO - P.L.O.**Punto di prelievo:** PL7 (TDC) PROF. 0,4 - 2,6m**Campione pervenuto il:** 29/03/2019**Prove eseguite dal:** 29/03/2019 **al:** 19/04/2019**LIMITI RIFERITI A:** D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 2 e smi (successive modifiche ed integrazioni) - Acque sotterranee

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-	UNI EN 12457-2:2004
- Fluoruri	365	µg/l	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	5,2	mg/l	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l	50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Rame	12,6	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	15,4	µg/l	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	2,4	µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	4,2	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	2,7	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo VI	2,0	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
- Piombo	4,7	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l	1	UNI EN ISO 17294-2:2016

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/19

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini

Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c30CS

Spett.
MM SpA

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: RIFIUTO/RIPORTO -PL8 (TDC)

Imballo: BUSTA CHIUSA

Prelevato da: TECNICI GEOSER

In data: 27/03/2019

Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo: PL8 (TDC) PROF. 0,3 - 1,45m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 19/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 2 e smi (successive modifiche ed integrazioni) - Acque sotterranee

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-	UNI EN 12457-2:2004
- Fluoruri	550	µg/l	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	2,4	mg/l	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l	50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Rame	14,1	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	29,2	µg/l	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	3,0	µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	6,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	4,5	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo VI	3,8	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
- Piombo	5,9	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l	1	UNI EN ISO 17294-2:2016

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/19

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c34CS

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: RIFIUTO/RIPORTO -PL2 (TDC)

Imballo: BUSTA CHIUSA

Prelevato da: TECNICI GEOSER

In data: 27/03/2019

Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo: PL2 (TDC) PROF. 0,3 - 1,30m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 19/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 2 e smi (successive modifiche ed integrazioni) - Acque sotterranee

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-	UNI EN 12457-2:2004
- Fluoruri	360	µg/l	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	22,1	mg/l	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l	50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Rame	11,9	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	<10	µg/l	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	2,8	µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	12,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	2,4	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo VI	1,8	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
- Piombo	5,6	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	1,1	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l	1	UNI EN ISO 17294-2:2016

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/19

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c43CS

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: RIFIUTO/RIPORTO -S1-TDC

Imballo: BUSTA CHIUSA

Prelevato da: TECNICI GEOSER

In data: 27/03/2019

Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo: S1-TDC PROF. 0,4 - 1,3m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 19/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 2 e smi (successive modifiche ed integrazioni) - Acque sotterranee

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-	UNI EN 12457-2:2004
- Fluoruri	325	µg/l	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	18,7	mg/l	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l	50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Rame	14,5	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	<10	µg/l	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	2,9	µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	11,9	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	2,5	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo VI	1,7	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
- Piombo	4,7	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	1,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l	1	UNI EN ISO 17294-2:2016

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/19

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c49CS

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: RIFIUTO/RIPORTO -PL3 (TDC)

Imballo: BUSTA CHIUSA

Prelevato da: TECNICI GEOSER

In data: 27/03/2019

Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo: PL3 - PROF. 0,5 - 1,0m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 19/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 2 e smi (successive modifiche ed integrazioni) - Acque sotterranee

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-	UNI EN 12457-2:2004
- Fluoruri	335	µg/l	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	24,3	mg/l	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l	50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Rame	12,1	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	<10	µg/l	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	3,0	µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	12,5	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	2,7	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo VI	1,6	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
- Piombo	5,5	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	<1,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l	1	UNI EN ISO 17294-2:2016

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/19

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c55CS

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: RIPORTO -PL4 (TDC)
Imballo: BUSTA CHIUSA
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: PL4 - PROF. 0,4 - 1,4m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 19/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 2 e smi (successive modifiche ed integrazioni) - Acque sotterranee

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-	UNI EN 12457-2:2004
- Fluoruri	155	µg/l	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	3,3	mg/l	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l	50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Rame	<10	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	<10	µg/l	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	1,5	µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	10,6	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	1,2	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo VI	0,75	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
- Piombo	1,4	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	1,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l	1	UNI EN ISO 17294-2:2016

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/19

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c60CS

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: RIPORTO -S2 -TDC
Imballo: BUSTA CHIUSA
Prelevato da: TECNICI GEOSER
Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

In data: 27/03/2019

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.
Punto di prelievo: S2 - PROF. 0,4 - 2,0 m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 19/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 2 e smi (successive modifiche ed integrazioni) - Acque sotterranee

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-	UNI EN 12457-2:2004
- Fluoruri	250	µg/l	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	13,2	mg/l	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l	50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Rame	<10	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	<10	µg/l	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	<1,0	µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	8,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	<1,0	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo VI	<0,5	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
- Piombo	1,2	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	1,0	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l	1	UNI EN ISO 17294-2:2016

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/19

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova

Giancarlo Bernardini

Dottore in Chimica
Albo Professionale n. 1294
Cod Fisc. BRN GCR 42L21 H 501Y

ECOCONTROL s.r.l.

Laboratori di analisi e ricerca
00071 Pomezia (RM) - Via Pontina Vecchia Km 30
Tel. 06/91.60.13.33 Fax 06/91.60.13.00

Spett.
MM SpA

Roma, 30/04/2019

RAPPORTO DI PROVA N. 19LAB8307c65CS

VIA DEL VECCHIO POLITECNICO 8
20121 MILANO

Campione dichiarato: RIFIUTO/RIPORTO -S3 (TDC)

Imballo: BUSTA CHIUSA

Prelevato da: TECNICI GEOSER

In data: 27/03/2019

Verbale campionamento: GEOSER DEL 27/03/19

Condizioni ambientali: Temperatura di arrivo:
+3,4°C

Presso: YB - ORTOMERCATO - P.L.O.

Punto di prelievo: S3 - PROF. 0,4 - 2,1m

Campione pervenuto il: 29/03/2019

Prove eseguite dal: 29/03/2019 **al:** 19/04/2019

LIMITI RIFERITI A: D.Lgs. 152/06 Parte 4^a Titolo 5 All. 5 Tab. 2 e smi (successive modifiche ed integrazioni) - Acque sotterranee

Determinazione	Risultato	Un. Mis.	Limite	Metodo
Test di cessione (acqua deionizzata):		-	-	UNI EN 12457-2:2004
- Fluoruri	235	µg/l	1500	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Solfati	37,6	mg/l	250	UNI EN ISO 10304-1:2009
- Cianuri	<5	µg/l	50	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 (escluso par 11.3)
- Rame	<10	µg/l	1000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Zinco	<10	µg/l	3000	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Nichel	1,5	µg/l	20	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Arsenico	7,5	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cadmio	<0,1	µg/l	5	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo totale	1,2	µg/l	50	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Cromo VI	0,70	µg/l	5	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
- Piombo	2,6	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Selenio	1,2	µg/l	10	UNI EN ISO 17294-2:2016
- Mercurio	<0,1	µg/l	1	UNI EN ISO 17294-2:2016

VS. COMM. YB
CAMPIONE RITIRATO DA NS. TECNICI IL 27/03/19

Tale Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova. Il presente Rapporto di Prova non può essere modificato o riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio ECOCONTROL di Pomezia. Il Rapporto di prova e le relative registrazioni sono conservati per almeno 48 mesi

Il Resp. del Laboratorio

Dr. Giancarlo Bernardini
Albo professionale n°1294

fine Rapporto di Prova