



C.L. Conglomerati Lucchesi s.r.l.

Sede Legale: via Pietro Mascagni, 2/4 - 55016 Porcari (LU)

Stabilimento – Arcola

COMUNE DI ARCOLA

LOC. BARDIANO

REPORT INDAGINE DI INVESTIGAZIONE AMBIENTALE PRELIMINARE

Relazione tecnica

29 ottobre 2019

ALLEGATO 02

CERTIFICATI ANALISI CHIMICHE TERRENI



19LA37807

RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 19LA37807

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer

CL CONGLOMERATI LUCCHESI SRL STAB. ARCOLA, VIA P.MASCAGNI, 2/4

55016 PORCARI

, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description (\$)

TERRENO S1 (0,7-1.7)

Data di ricevimento / Receiving date

11/10/2019

Data di inizio analisi / Analysis starting date

11/10/2019

Data di fine analisi / Analysis end date

28/10/2019

Data di emissione report / Report issue date

29/10/2019

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Numero verbale / Sampling report n°

14449/19

Data di campionamento / Sampling date

11/10/2019

Campionato / Collected

C/O STABILIMENTO DI ARCOLA

Trasporto / Transport

A CURA DI ECOL STUDIO / BY ECOL STUDIO

Campionamento / Sampling

A CURA DI ECOL STUDIO - BY ECOL STUDIO, Caniparoli Alessandro

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference

DPR n.120 del 13 giugno 2017-D.Lgs. 152/06 Allegato 5 tabella1 colonna A/B

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite 1 Limit 1	Limite 2 Limit 2	R (%) R (%)	U.O. O.U.
Determinazione sul Tal Quale						A
Frazione secca fine DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1	%	82,3				A
Residuo a 105°C della frazione secca fine all'aria DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2	%	98,4				A
Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 2005	* mg/kg s.s.	< 1,0	15	2		A
Amianto CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996	* mg/kg s.s.	< 500	1000	1000		A
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004 ■ Il valore misurato è fuori dal limite 2; The measured value exceeds the limit 2.	mg/kg s.s.	720	750	50	109	A
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017	mg/kg s.s.	4,0	250	10		A
Benzene EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017	mg/kg s.s.	< 0,010	2	0,1		A
Toluene* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017	mg/kg s.s.	< 0,050	50	0,5		A
etilbenzene* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017	mg/kg s.s.	< 0,050	50	0,5		A
xileni* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017 sommatoria di o-xilene, m-xilene e p-xilene	mg/kg s.s.	< 0,050	50	0,5		A

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite 1 Limit 1	Limite 2 Limit 2	R (%) R (%)	U.O. O.U.
stirene* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017	mg/kg s.s.	< 0,050	50	0,5		A
Sommatoria organici aromatici EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017 somma delle concentrazioni dei composti indicati dal simbolo *	mg/kg s.s.	< 0,10	100	1		A
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						A
Benzo(a)antracene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,050	10	0,5	60	A
Benzo(a)pirene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	60	A
Benzo (b) fluorantene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,050	10	0,5	60	A
Benzo(k)fluorantene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,050	10	0,5	60	A
Benzo(g,h,i)perilene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	60	A
Crisene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,50	50	5	60	A
Dibenzo (a,h) antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	60	A
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,010	5	0,1	60	A
Pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,50	50	5	60	A
Dibenzo(a,e)pirene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	60	A
Dibenzo(a,i)pirene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	60	A
Dibenzo(a,j)pirene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	60	A
Dibenzo(a,h)pirene (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	60	A
Sommatoria policiclici aromatici (**) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 1,0	100	10	60	A
Fitofarmaci:	*					A
Alaclor EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,001	1	0,01	60	A
aldrin EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,001	0,1	0,01	60	A
atrazina EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,001	1	0,01	60	A
alfa-esacloroesano EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,0010	0,1	0,01	60	A
beta-esacloroesano (b-BHC) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,001	0,5	0,01	60	A
gamma-esacloroesano (lindano) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,0010	0,5	0,01	60	A
Clordano EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,001	0,1	0,01	60	A
DDD,DDT,DDE EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,0010	0,1	0,01	60	A
dieldrin EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,001	0,1	0,01	60	A
endrin EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017	mg/kg s.s.	< 0,001	2	0,01	60	A
PCB (Policlorobifenili) EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007	* mg/kg s.s.	< 0,030	5	0,06	60	A

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite 1 Limit 1	Limite 2 Limit 2	R (%) R (%)	U.O. O.U.
Determinazione dopo Attacco Acido						A
Arsenico (As) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	3,5	50	20		A
Cadmio (Cd) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	0,11	15	2		A
Cromo (Cr) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	140	800	150		A
Mercurio (Hg) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	0,050	5	1		A
Nichel (Ni) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	88	500	120		A
Piombo (Pb) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	13	1000	100		A
Rame (Cu) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	19	600	120		A
Zinco (Zn) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	56	1500	150		A
Cobalto (Co) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	11	250	20		A

Note tecniche / Technical notes

Limiti1: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna B del D.Lgs. 152/06.

Limiti2: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna A del D.Lgs. 152/06.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Results reported in this test report are referred exclusively to the sample analysed by the laboratory. This test report can not be reproduced partially, unless specified by the laboratory by written authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Quando il risultato è espresso come 'inferiore a (<)' il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

When the result is indicated as 'lower than (<)' the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi:

R% indicates the recovery percentage value calculated by the laboratory. Below are indicated the acceptance limits as indicated in the methods:

ISO 16703:2004: 80% - 120%

EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007: 70% - 130%

EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017: 70% - 130%

Nel caso in cui il valore del recupero non rientri negli intervalli indicati, il recupero è utilizzato per il calcolo dei risultati.

Eventuali recuperi indicati dal laboratorio per metodi non riportati in elenco sono utilizzati per il calcolo dei risultati.

When the recovery result is not included in the range indicated, the recovery has been used for the calculation of the analytical result.

Recoveries indicated by the laboratory for methods not listed above have been used for the calculation of the analytical results.

(\$) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente

Information marked with dollar, are provided by customer

(*) Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA.

Tests marked with star, are not accredited by ACCREDIA.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF THE TEST REPORT

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente
Digitally Signed Test Report

Dott. Monica Specos

Ordine dei Chimici della Toscana - N° 2029 Sez. A Chimico

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n° / ATTACHED TO THE TEST REPORT n° 19LA37807

PARERI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA / ADVICES AND INTERPRETATIONS - NOT ACCREDITED BY ACCREDIA

Il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati richiesti dal cliente, risulta essere NON CONFORME ai valori di concentrazione limite previsti per il suolo dei siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale dal D.Lgs. 152/06, parte quarta, titolo V, All.5, Tab.1A.

Il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati richiesti dal cliente, risulta essere CONFORME ai valori di concentrazione limite previsti per il suolo dei siti ad uso commerciale ed industriale dal D.Lgs. 152/06, parte quarta, titolo V, All.5, Tab.1B.

Documento Firmato Digitalmente

Digitally Signed Document

Dott. Monica Specos

Ordine dei Chimici della Toscana - N° 2029 Sez. A Chimico

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



19LA37808

RAPPORTO DI PROVA n° / TEST REPORT n° 19LA37808

DATI RELATIVI AL CAMPIONE / SAMPLE INFORMATION

Cliente / Customer

CL CONGLOMERATI LUCCHESI SRL STAB. ARCOLA, VIA P.MASCAGNI, 2/4

55016 PORCARI

, ITALIA

Descrizione del campione / Sample description (\$)

TERRENO S2 (0,6-1,6)

Data di ricevimento / Receiving date

11/10/2019

Data di inizio analisi / Analysis starting date

11/10/2019

Data di fine analisi / Analysis end date

28/10/2019

Data di emissione report / Report issue date

29/10/2019

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO / SAMPLING INFORMATION

Numero verbale / Sampling report n°

14449/19

Data di campionamento / Sampling date

11/10/2019

Campionato / Collected

C/O STABILIMENTO DI ARCOLA

Trasporto / Transport

A CURA DI ECOL STUDIO / BY ECOL STUDIO

Campionamento / Sampling

A CURA DI ECOL STUDIO - BY ECOL STUDIO, Caniparoli Alessandro

RISULTATI ANALITICI / ANALYTICAL RESULTS

Riferimento di legge / Law reference

DPR n.120 del 13 giugno 2017-D.Lgs. 152/06 Allegato 5 tabella1 colonna A/B

Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite 1 Limit 1	Limite 2 Limit 2	R (%) R (%)	U.O. O.U.
Determinazione sul Tal Quale						A
Frazione secca fine DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.1	%	90,8				A
Residuo a 105°C della frazione secca fine all'aria DM 13/09/1999 SO GU n°248 21/10/1999 Met II.2	%	99,0				A
Cromo esavalente CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 2005	* mg/kg s.s.	< 1,0	15	2		A
Amianto CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996	* mg/kg s.s.	< 500	1000	1000		A
Idrocarburi pesanti C>12 ISO 16703:2004	mg/kg s.s.	< 25	750	50	97	A
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017	mg/kg s.s.	< 1,0	250	10		A
Benzene EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017	mg/kg s.s.	< 0,01	2	0,1		A
Toluene* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017	mg/kg s.s.	< 0,050	50	0,5		A
etilbenzene* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017	mg/kg s.s.	< 0,050	50	0,5		A
xileni* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017 sommatoria di o-xilene, m-xilene e p-xilene	mg/kg s.s.	< 0,050	50	0,5		A
stirene* EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017	mg/kg s.s.	< 0,050	50	0,5		A

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTOwww.ecolstudio.com**SEDE OPERATIVA**Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com**SEDE LEGALE**Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Prova / Test	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite 2	R (%)	U.O.
Metodo / Method	M.U.	Result	Limit 1	Limit 2	R (%)	O.U.
Sommatoria organici aromatici	mg/kg s.s.	< 0,10	100	1		A
EPA 5035 A 2002+ EPA 8260 D 2017						
somma delle concentrazioni dei composti indicati dal simbolo *						
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)						A
Benzo(a)antracene (**)	mg/kg s.s.	< 0,050	10	0,5	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Benzo(a)pirene (**)	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Benzo (b) fluorantene (**)	mg/kg s.s.	< 0,050	10	0,5	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Benzo(k)fluorantene (**)	mg/kg s.s.	< 0,050	10	0,5	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Benzo(g,h,i)perilene (**)	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Crisene (**)	mg/kg s.s.	< 0,50	50	5	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	mg/kg s.s.	< 0,010	5	0,1	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,50	50	5	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Dibenzo(a,e)pirene (**)	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Dibenzo(a,l)pirene (**)	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Dibenzo(a,i)pirene (**)	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Dibenzo(a,h)pirene (**)	mg/kg s.s.	< 0,010	10	0,1	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Sommatoria policiclici aromatici (**)	mg/kg s.s.	< 1,0	100	10	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Fitofarmaci:	*					A
Alaclor	mg/kg s.s.	< 0,001	1	0,01	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
aldrin	mg/kg s.s.	< 0,001	0,1	0,01	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
atrazina	mg/kg s.s.	< 0,001	1	0,01	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
alfa-esacloroesano	mg/kg s.s.	< 0,0010	0,1	0,01	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
beta-esacloroesano (b-BHC)	mg/kg s.s.	< 0,001	0,5	0,01	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
gamma-esacloroesano (lindano)	mg/kg s.s.	< 0,0010	0,5	0,01	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
Clordano	mg/kg s.s.	< 0,001	0,1	0,01	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
DDD,DDT,DDE	mg/kg s.s.	< 0,0010	0,1	0,01	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
dieldrin	mg/kg s.s.	< 0,001	0,1	0,01	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
endrin	mg/kg s.s.	< 0,001	2	0,01	63	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017						
PCB (Policlorobifenili)	* mg/kg s.s.	< 0,030	5	0,06	51	A
EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007						
Determinazione dopo Attacco Acido						A

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



Prova / Test Metodo / Method	U.M. M.U.	Risultato Result	Limite 1 Limit 1	Limite 2 Limit 2	R (%) R (%)	U.O. O.U.
Arsenico (As) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	3,9	50	20		A
Cadmio (Cd) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	0,12	15	2		A
Cromo (Cr) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	140	800	150		A
Mercurio (Hg) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	0,042	5	1		A
Nichel (Ni) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	90	500	120		A
Piombo (Pb) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	13	1000	100		A
Rame (Cu) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	20	600	120		A
Zinco (Zn) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	60	1500	150		A
Cobalto (Co) UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg s.s.	12	250	20		A

Note tecniche / Technical notes

Limiti1: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna B del D.Lgs. 152/06.
Limiti2: i limiti si riferiscono all' Allegato 5 tab. 1 colonna A del D.Lgs. 152/06.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

Results reported in this test report are referred exclusively to the sample analysed by the laboratory. This test report can not be reproduced partially, unless specified by the laboratory by written authorisation.

Il presente rapporto di prova è stato firmato digitalmente in accordo con le normative vigenti.

This test report has been digitally signed, according to the current legislation.

Quando il risultato è espresso come 'inferiore a (<)' il laboratorio intende che il risultato è inferiore al limite di quantificazione (LOQ) verificato.

When the result is indicated as 'lower than (<)' the laboratory means that the result is under the verified limit of quantification LOQ.

Con R% si indica il valore percentuale di recupero calcolato dal laboratorio. Si riportano di seguito i limiti di accettabilità così come previsto dai metodi:

R% indicates the recovery percentage value calculated by the laboratory. Below are indicated the acceptance limits as indicated in the methods:

ISO 16703:2004: 80% - 120%

EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270D 2007: 70% - 130%

EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8270E 2017: 70% - 130%

Nel caso in cui il valore del recupero non rientri negli intervalli indicati, il recupero è utilizzato per il calcolo dei risultati.

Eventuali recuperi indicati dal laboratorio per metodi non riportati in elenco sono utilizzati per il calcolo dei risultati.

When the recovery result is not included in the range indicated, the recovery has been used for the calculation of the analytical result.

Recoveries indicated by the laboratory for methods not listed above have been used for the calculation of the analytical results.

(\$) Le informazioni così contrassegnate sono fornite dal cliente

Information marked with dollar, are provided by customer

(*) Le prove contrassegnate dal simbolo asterisco NON sono accreditate ACCREDIA.

Tests marked with star, are not accredited by ACCREDIA.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA
END OF THE TEST REPORT

Rapporto di Prova Firmato Digitalmente
Digitally Signed Test Report

Dott. Monica Specos

Ordine dei Chimici della Toscana - N° 2029 Sez. A Chimico

U.O. = unità operativa - A = Lucca, B = Padova, C = Solarolo (RA) / O.U. = operational unit - A = Lucca, B = Padua, C = Solarolo (RA)

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n° / ATTACHED TO THE TEST REPORT n° 19LA37808

PARERI E INTERPRETAZIONI - NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA / ADVICES AND INTERPRETATIONS - NOT ACCREDITED BY ACCREDIA

Il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati richiesti dal cliente, risulta essere CONFORME ai valori di concentrazione limite previsti per il suolo dei siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale dal D.Lgs. 152/06, parte quarta, titolo V, All.5, Tab.1A.

Il campione in esame, limitatamente ai parametri analizzati richiesti dal cliente, risulta essere CONFORME ai valori di concentrazione limite previsti per il suolo dei siti ad uso commerciale ed industriale dal D.Lgs. 152/06, parte quarta, titolo V, All.5, Tab.1B.

Documento Firmato Digitalmente

Digitally Signed Document

Dott. Monica Specos

Ordine dei Chimici della Toscana - N° 2029 Sez. A Chimico

ECOL STUDIO S.p.A.

AMBIENTE
SALUTE E SICUREZZA
QUALITÀ DEL PRODOTTO

www.ecolstudio.com



SEDE OPERATIVA

Via dei Bichi, 293 - 55100 Lucca, Italia
Tel. +39 0583 40011 - Fax +39 0583 400300
info@ecolstudio.com - info@ecolpec.com

SEDE LEGALE

Viale San Michele Del Carso, 4 - 20144 Milano, Italia
C.F./P.IVA/ Reg. Impr. Milano 01484940463
Cap. Soc. 1.000.000,00 i.v.