



CONDONATO DA SS 07.03 A SC 07

19/12/16

N° Prot.

Spett.le ARPA - SC 07 - DIPARTIMENTO DI ALESSANDRIA
SPALTO MARENGO, 33
ALESSANDRIA 15100 (AL)

OGGETTO: trasmissione rapporti di prova

Si trasmettono, allegati, i rapporti di prova dei campioni:

N° 2016/051578 del 04/10/2016 Verbale G07-2016-01900-01 del 04/10/2016
SUOLO E TERRENI - CAMPIONE DI TERRA E ROCCIA PRESENTE NEL DEPOSITO - PRELEVATO PRESSO
DEPOSITO DP93 CASCINE CLARA E BONA - PUNTO 1 (GEOREFERENZIATO) PROFONDITA' 00,0 A 0,50 -
ALESSANDRIA

N° 2016/051593 del 04/10/2016 Verbale G07-2016-01900-02 del 04/10/2016
SUOLO E TERRENI - CAMPIONE DI TERRA E ROCCIA PRESENTE NEL DEPOSITO - PRELEVATO PRESSO
DEPOSITO DP93 CASCINE CLARA E BONA - PUNTO 2 (GEOREFERENZIATO) PROFONDITA' 00,0 A 0,50 -
ALESSANDRIA

N° 2016/051604 del 04/10/2016 Verbale G07-2016-01900-03 del 04/10/2016
SUOLO E TERRENI - CAMPIONE DI TERRA E ROCCIA PRESENTE NEL DEPOSITO - PRELEVATO PRESSO
DEPOSITO DP93 CASCINE CLARA E BONA - PUNTO 3 (GEOREFERENZIATO) PROFONDITA' 00,0 A 0,50 -
ALESSANDRIA

N° 2016/051607 del 04/10/2016 Verbale G07-2016-01900-04 del 04/10/2016
SUOLO E TERRENI - CAMPIONE DI TERRA E ROCCIA PRESENTE NEL DEPOSITO - PRELEVATO PRESSO
DEPOSITO DP93 CASCINE CLARA E BONA - PUNTO 4 (GEOREFERENZIATO) PROFONDITA' 00,0 A 0,50 -
ALESSANDRIA

N° 2016/051611 del 04/10/2016 Verbale G07-2016-01900-05 del 04/10/2016
SUOLO E TERRENI - CAMPIONE DI TERRA E ROCCIA PRESENTE NEL DEPOSITO - PRELEVATO PRESSO
DEPOSITO DP93 CASCINE CLARA E BONA - PUNTO 5 (GEOREFERENZIATO) PROFONDITA' 00,0 A 0,50 -
ALESSANDRIA

Distinti saluti.

Il responsabile della SS 07.03 - Laboratorio specialistico

Sud Est
Claudio Trova

SC 07 - Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

SS 07.03 - Laboratorio specialistico Sud Est

Laboratorio di VIA DON GASPAROLO 3 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

RAPPORTO DI PROVA N. 2016/035881 Emesso il 15/12/2016

N° Campione: 2016/051578

Descrizione: SUOLO E TERRENI

CAMPIONE DI TERRA E ROCCIA PRESENTE NEL DEPOSITO - PRELEVATO PRESSO
DEPOSITO DP93 CASCINE CLARA E BONA - PUNTO 1 (GEOREFERENZIATO) PROFONDITA'
00,0 A 0,50 - ALESSANDRIA

Committente: ARPA - SS 07.01 - VIGILANZA

SPALTO MARENGO 33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

Prelevato da: ARPA - SS 07.01 - VIGILANZA - SEDE DI ALESSANDRIA

SPALTO MARENGO 33 15100 ALESSANDRIA (AL)

Presso: PUNTO DI PRELIEVO SUOLO/SOTTOSUOLO

ALXA30-103320 - DP93 DEPOSITO CASCINA CLARA E BUONA

- 15100 ALESSANDRIA (AL)

CONSORZIO COCIV

Pervenuto il: 04/10/2016

Verbale/Riferimento: G07-2016-01900-01

del: 04/10/2016

Prove iniziate il: 10/10/2016

Terminate il: 06/12/2016

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2016/051578

N° Rapporto di Prova: 2016/035881

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
D.M. 13/09/1999 METODO II.1 - (U.RP.M432)				
Quantità di scheletro	715		g/kg	N.A.
METODO INTERNO REV. 2: 2007 - (U.RP.M584)				
Perdita all'essiccamento a 105°C sul tal quale	3,35		% (p/p)	N.A.
UNI EN ISO 16703: 2011 - (U.RP.M964)				
Idrocarburi > C12 sul secco	12,4		mg/kg	N.A.
EPA 5035A:2002 + EPA 5030C:2003 + EPA 8260B:1996 - (U.RP.M723)				
Benzene sul secco	< 0,008		mg/kg	N.A.
Etilbenzene sul secco	< 0,008		mg/kg	N.A.
Stirene sul secco	< 0,008		mg/kg	N.A.
Toluene sul secco	< 0,008		mg/kg	N.A.
o,m,p-xileni sul secco	< 0,016		mg/kg	N.A.
1,2-xilene (o-xilene) sul secco	< 0,008		mg/kg	N.A.
1,3 xilene + 1,4 xilene sul secco	< 0,016		mg/kg	N.A.
Somma Organici Aromatici (Tab.1- All.5-D.Lgs. 152/2006) sul secco	< 0,016		mg/kg	N.A.
D.M.13/9/1999 + EPA 6020A:2007 - (U.RP.M726)				
Cromo sul secco	36,2		mg/kg	N.A.
Cobalto sul secco	2,59		mg/kg	N.A.
Nichel sul secco	18,9		mg/kg	N.A.
Rame sul secco	6,09		mg/kg	N.A.
Zinco sul secco	15,6		mg/kg	N.A.
Arsenico sul secco	2,85		mg/kg	N.A.
Cadmio sul secco	< 0,15		mg/kg	N.A.
Mercurio sul secco	< 0,15		mg/kg	N.A.
Piombo sul secco	3,71		mg/kg	N.A.
EPA 3060 A:1996 + APAT CNR IRSA 3150 C man. 29/2003 - (U.RP.M677)				
Cromo esavalente come Cr	< 0,040		mg/kg sul secco	N.A.
EPA 8270D:2007 - (U.RP.M280)				
Benzo[a]antracene sul secco	< 0,003		mg/kg	91% NO
Benzo[a]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	90% NO
Benzo[b]fluorantene sul secco	< 0,003		mg/kg	93% NO
Benzo[k]fluorantene sul secco	< 0,003		mg/kg	90% NO
Benzo[g,h,i]perilene sul secco	< 0,003		mg/kg	75% NO
Crisene sul secco	< 0,003		mg/kg	89% NO
Dibenzo[a,e]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	64% NO
Dibenzo[a,i]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	68% NO
Dibenzo[a,j]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	61% NO
Dibenzo[a,h]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	59% NO
Dibenzo[a,h]antracene sul secco	< 0,003		mg/kg	73% NO
Indeno[1,2,3-cd]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	76% NO
Pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	98% NO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (S/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/051578

N° Rapporto di Prova: 2016/035881

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Somma Policiclici Aromatici (Tab.1- All.5-D.Lgs. 152/2006) sul secco	< 0,003		mg/kg	N.A.

NOTA TECNICA:

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

NOTA TECNICA:

La quantità di scheletro è riferita alla frazione di campione passante a 2 cm, secondo quanto richiesto dal D.Lgs.152/2006.

NOTA TECNICA:

I dati sono riferiti al sottovaglio a 2 mm, corretti in funzione dello scheletro e dell' umidità residua a 105 °C dopo essiccamento a temperatura ambiente.

NOTA TECNICA - Determinazione VOCs:

I dati sono riferiti al campione così come pervenuto al laboratorio, corretti in funzione della sola perdita all' essiccamento a 105°C.

NOTA TECNICA - Possibili limiti tecnici, limiti di quantificazione e normativa:

Per limiti tecnici (interferenze, prestazioni strumentali), è occasionalmente possibile che alcuni parametri non siano stati determinati (N.D.) o che il loro limite di quantificazione non sia pari ad almeno 1/10 del limite di legge.

NOTA TECNICA - Incertezza:

La stima dell'incertezza (quando indicata) è stata realizzata utilizzando un fattore di copertura 2 al livello di fiducia del 95%.

Quando indicata, l' incertezza è espressa come " incertezza estesa" .

L'incertezza è indicata soltanto nei casi in cui sia presente un riferimento normativo e qualora il dato analitico, rispetto al quale si calcola l'incertezza, sia superiore al limite previsto dalla normativa stessa.

NOTA TECNICA - Sommatorie previste dal D.Lgs152/2006:

Le sommatorie previste dal D.Lgs.152/2006 sono calcolate con il criterio 'lower bound' (salvo diversa indicazione), secondo il quale si conteggia zero la concentrazione degli analiti non rilevati a concentrazioni superiori all' LCL. Nel caso che tutti gli analiti appartenenti alla sommatoria siano inferiori al rispettivo LCL, il limite di quantificazione associato alla sommatoria è pari al maggiore degli LCL dei singoli analiti.

In generale è possibile che sul rapporto di prova sia riportato un LCL pari ad 1/10 del limite di legge, qualora tale valore fosse superiore all' LCL calcolato con il criterio 'lower bound'.

NOTA TECNICA – Determinazioni con metodo EPA8270D:

a) La sommatoria degli idrocarburi aromatici policiclici determinati nei suoli è da considerarsi estesa a tutti gli analiti compresi tra il rigo 25 ed il rigo 37 (anziché 34) della Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs.152/2006.

b) La concentrazione del Benzo(k)fluorantene è comprensiva del Benzo(j)fluorantene, da cui non è cromatograficamente separato.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA'

Il campione esaminato, per i parametri considerati, presenta caratteristiche conformi ai valori di concentrazione limite riportati nella Tabella 1A dell'Allegato 5 del D.Lgs.152/2006.

NOTA: Della data e dell' ora di inizio delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 83454 del 05/10/2016.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/051578

N° Rapporto di Prova: 2016/035881

All' apertura del campione le aliquote risultano integre e conformi alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.
La parte interessata ha presenziato all' apertura del campione.

NOTA: Della data e dell' ora di conclusione delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 103814 del 07/12/2016.

La parte interessata ha presenziato alla conclusione delle operazioni analitiche e preso visione dei risultati.

Il Dirigente Responsabile: Claudio Trova
IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

SC 07 - Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

SS 07.03 - Laboratorio specialistico Sud Est

Laboratorio di VIA DON GASPAROLO 3 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

RAPPORTO DI PROVA N. 2016/035879 Emesso il 15/12/2016

N° Campione: 2016/051593

Descrizione: SUOLO E TERRENI

CAMPIONE DI TERRA E ROCCIA PRESENTE NEL DEPOSITO - PRELEVATO PRESSO
DEPOSITO DP93 CASCINE CLARA E BONA - PUNTO 2 (GEOREFERENZIATO) PROFONDITA'
00,0 A 0,50 - ALESSANDRIA

Committente: ARPA - SS 07.01 - VIGILANZA

SPALTO MARENGO 33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

Prelevato da: ARPA - SS 07.01 - VIGILANZA - SEDE DI ALESSANDRIA

SPALTO MARENGO 33 15100 ALESSANDRIA (AL)

Presso:

PUNTO DI PRELIEVO SUOLO/SOTTOSUOLO

ALXA30-103320 - DP93 DEPOSITO CASCINA CLARA E BUONA

- 15100 ALESSANDRIA (AL)

CONSORZIO COCIV

Pervenuto il: 04/10/2016

Verbale/Riferimento: G07-2016-01900-02 **del:** 04/10/2016

Prove iniziate il: 10/10/2016

Terminate il: 06/12/2016

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2016/051593

N° Rapporto di Prova: 2016/035879

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
D.M. 13/09/1999 METODO II.1 - (U.RP.M432)				
Quantità di scheletro	728		g/kg	N.A.
METODO INTERNO REV. 2: 2007 - (U.RP.M584)				
Perdita all'essiccamento a 105°C sul tal quale	4,42		% (p/p)	N.A.
UNI EN ISO 16703: 2011 - (U.RP.M964)				
Idrocarburi > C12 sul secco	< 5,19		mg/kg	N.A.
EPA 5035A:2002 + EPA 5030C:2003 + EPA 8260B:1996 - (U.RP.M723)				
Benzene sul secco	< 0,009		mg/kg	N.A.
Etilbenzene sul secco	< 0,009		mg/kg	N.A.
Stirene sul secco	< 0,009		mg/kg	N.A.
Toluene sul secco	< 0,009		mg/kg	N.A.
o,m,p-xileni sul secco	< 0,018		mg/kg	N.A.
1,2-xilene (o-xilene) sul secco	< 0,009		mg/kg	N.A.
1,3 xilene + 1,4 xilene sul secco	< 0,018		mg/kg	N.A.
Somma Organici Aromatici (Tab.1- All.5-D.Lgs. 152/2006) sul secco	< 0,018		mg/kg	N.A.
D.M.13/9/1999 + EPA 6020A:2007 - (U.RP.M726)				
Cromo sul secco	26,4		mg/kg	N.A.
Cobalto sul secco	2,44		mg/kg	N.A.
Nichel sul secco	16,2		mg/kg	N.A.
Rame sul secco	5,40		mg/kg	N.A.
Zinco sul secco	14,0		mg/kg	N.A.
Arsenico sul secco	2,19		mg/kg	N.A.
Cadmio sul secco	< 0,14		mg/kg	N.A.
Mercurio sul secco	< 0,14		mg/kg	N.A.
Piombo sul secco	3,57		mg/kg	N.A.
EPA 3060 A:1996 + APAT CNR IRSA 3150 C man. 29/2003 - (U.RP.M677)				
Cromo esavalente come Cr	0,046		mg/kg sul secco	N.A.
EPA 8270D:2007 - (U.RP.M280)				
Benzo[a]antracene sul secco	< 0,003		mg/kg	91% NO
Benzo[a]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	90% NO
Benzo[b]fluorantene sul secco	< 0,003		mg/kg	93% NO
Benzo[k]fluorantene sul secco	< 0,003		mg/kg	90% NO
Benzo[g,h,i]perilene sul secco	< 0,003		mg/kg	75% NO
Crisene sul secco	< 0,003		mg/kg	89% NO
Dibenzo[a,e]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	64% NO
Dibenzo[a,i]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	68% NO
Dibenzo[a,j]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	61% NO
Dibenzo[a,h]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	59% NO
Dibenzo[a,h]antracene sul secco	< 0,003		mg/kg	73% NO
Indeno[1,2,3-cd]pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	76% NO
Pirene sul secco	< 0,003		mg/kg	98% NO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/051593

N° Rapporto di Prova: 2016/035879

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Somma Policiclici Aromatici (Tab.1- All.5-D.Lgs. 152/2006) sul secco	< 0,003		mg/kg	N.A.

NOTA TECNICA:

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

NOTA TECNICA:

La quantità di scheletro è riferita alla frazione di campione passante a 2 cm, secondo quanto richiesto dal D.Lgs.152/2006.

NOTA TECNICA:

I dati sono riferiti al sottovaglio a 2 mm, corretti in funzione dello scheletro e dell' umidità residua a 105 °C dopo essiccamento a temperatura ambiente.

NOTA TECNICA - Determinazione VOCs:

I dati sono riferiti al campione così come pervenuto al laboratorio, corretti in funzione della sola perdita all' essiccamento a 105°C.

NOTA TECNICA - Possibili limiti tecnici, limiti di quantificazione e normativa:

Per limiti tecnici (interferenze, prestazioni strumentali), è occasionalmente possibile che alcuni parametri non siano stati determinati (N.D.) o che il loro limite di quantificazione non sia pari ad almeno 1/10 del limite di legge.

NOTA TECNICA - Incertezza:

La stima dell'incertezza (quando indicata) è stata realizzata utilizzando un fattore di copertura 2 al livello di fiducia del 95%.

Quando indicata, l' incertezza è espressa come " incertezza estesa" .

L'incertezza è indicata soltanto nei casi in cui sia presente un riferimento normativo e qualora il dato analitico, rispetto al quale si calcola l'incertezza, sia superiore al limite previsto dalla normativa stessa.

NOTA TECNICA - Sommatorie previste dal D.Lgs152/2006:

Le sommatorie previste dal D.Lgs.152/2006 sono calcolate con il criterio 'lower bound' (salvo diversa indicazione), secondo il quale si conteggia zero la concentrazione degli analiti non rilevati a concentrazioni superiori all' LCL. Nel caso che tutti gli analiti appartenenti alla sommatoria siano inferiori al rispettivo LCL, il limite di quantificazione associato alla sommatoria è pari al maggiore degli LCL dei singoli analiti.

In generale è possibile che sul rapporto di prova sia riportato un LCL pari ad 1/10 del limite di legge, qualora tale valore fosse superiore all' LCL calcolato con il criterio 'lower bound'.

NOTA TECNICA – Determinazioni con metodo EPA8270D:

a) La sommatoria degli idrocarburi aromatici policiclici determinati nei suoli è da considerarsi estesa a tutti gli analiti compresi tra il rigo 25 ed il rigo 37 (anziché 34) della Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs.152/2006.

b) La concentrazione del Benzo(k)fluorantene è comprensiva del Benzo(j)fluorantene, da cui non è cromatograficamente separato.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA'

Il campione esaminato, per i parametri considerati, presenta caratteristiche conformi ai valori di concentrazione limite riportati nella Tabella 1A dell'Allegato 5 del D.Lgs.152/2006.

NOTA: Della data e dell' ora di inizio delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 83454 del 05/10/2016.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/051593

N° Rapporto di Prova: 2016/035879

All' apertura del campione le aliquote risultano integre e conformi alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.
La parte interessata ha presenziato all' apertura del campione.

NOTA: Della data e dell' ora di conclusione delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 103814 del 07/12/2016.
La parte interessata ha presenziato alla conclusione delle operazioni analitiche e preso visione dei risultati.

Il Dirigente Responsabile: Claudio Trova

**IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO**

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

SC 07 - Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

SS 07.03 - Laboratorio specialistico Sud Est

Laboratorio di VIA DON GASPAROLO 3 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

RAPPORTO DI PROVA N. 2016/035878 Emesso il 15/12/2016

N° Campione: 2016/051604

Descrizione: SUOLO E TERRENI

CAMPIONE DI TERRA E ROCCIA PRESENTE NEL DEPOSITO - PRELEVATO PRESSO
DEPOSITO DP93 CASCINE CLARA E BONA - PUNTO 3 (GEOREFERENZIATO) PROFONDITA'
00,0 A 0,50 - ALESSANDRIA

Committente: ARPA - SS 07.01 - VIGILANZA

SPALTO MARENGO 33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

Prelevato da: ARPA - SS 07.01 - VIGILANZA - SEDE DI ALESSANDRIA

SPALTO MARENGO 33 15100 ALESSANDRIA (AL)

Presso: PUNTO DI PRELIEVO SUOLO/SOTTOSUOLO

ALXA30-103320 - DP93 DEPOSITO CASCINA CLARA E BUONA

- 15100 ALESSANDRIA (AL)

CONSORZIO COCIV

Pervenuto il: 04/10/2016

Verbale/Riferimento: G07-2016-01900-03 **del:** 04/10/2016

Prove iniziate il: 10/10/2016

Terminate il: 06/12/2016

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2016/051604

N° Rapporto di Prova: 2016/035878

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
D.M. 13/09/1999 METODO II.1 - (U.RP.M432)				
Quantità di scheletro	758		g/kg	N.A.
METODO INTERNO REV. 2: 2007 - (U.RP.M584)				
Perdita all'essiccamento a 105°C sul tal quale	4,76		% (p/p)	N.A.
UNI EN ISO 16703: 2011 - (U.RP.M964)				
Idrocarburi > C12 sul secco	10,4		mg/kg	N.A.
EPA 5035A:2002 + EPA 5030C:2003 + EPA 8260B:1996 - (U.RP.M723)				
Benzene sul secco	< 0,013		mg/kg	N.A.
Etilbenzene sul secco	< 0,013		mg/kg	N.A.
Stirene sul secco	< 0,013		mg/kg	N.A.
Toluene sul secco	< 0,013		mg/kg	N.A.
o,m,p-xileni sul secco	< 0,026		mg/kg	N.A.
1,2-xilene (o-xilene) sul secco	< 0,013		mg/kg	N.A.
1,3 xilene + 1,4 xilene sul secco	< 0,026		mg/kg	N.A.
Somma Organici Aromatici (Tab.1- All.5-D.Lgs. 152/2006) sul secco	< 0,026		mg/kg	N.A.
D.M.13/9/1999 + EPA 6020A:2007 - (U.RP.M726)				
Cromo sul secco	28,5		mg/kg	N.A.
Cobalto sul secco	1,82		mg/kg	N.A.
Nichel sul secco	12,9		mg/kg	N.A.
Rame sul secco	4,27		mg/kg	N.A.
Zinco sul secco	10,4		mg/kg	N.A.
Arsenico sul secco	1,89		mg/kg	N.A.
Cadmio sul secco	< 0,12		mg/kg	N.A.
Mercurio sul secco	< 0,12		mg/kg	N.A.
Piombo sul secco	2,84		mg/kg	N.A.
EPA 3060 A:1996 + APAT CNR IRSA 3150 C man. 29/2003 - (U.RP.M677)				
Cromo esavalente come Cr	< 0,033		mg/kg sul secco	N.A.
EPA 8270D:2007 - (U.RP.M280)				
Benzo[a]antracene sul secco	< 0,002		mg/kg	91% NO
Benzo[a]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	90% NO
Benzo[b]fluorantene sul secco	< 0,002		mg/kg	93% NO
Benzo[k]fluorantene sul secco	< 0,002		mg/kg	90% NO
Benzo[g,h,i]perilene sul secco	< 0,002		mg/kg	75% NO
Crisene sul secco	< 0,002		mg/kg	89% NO
Dibenzo[a,e]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	64% NO
Dibenzo[a,i]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	68% NO
Dibenzo[a,j]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	61% NO
Dibenzo[a,h]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	59% NO
Dibenzo[a,h]antracene sul secco	< 0,002		mg/kg	73% NO
Indeno[1,2,3-cd]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	76% NO
Pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	98% NO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/051604

N° Rapporto di Prova: 2016/035878

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Somma Policiclici Aromatici (Tab.1- All.5-D.Lgs. 152/2006) sul secco	< 0,002		mg/kg	N.A.

NOTA TECNICA:

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

NOTA TECNICA:

La quantità di scheletro è riferita alla frazione di campione passante a 2 cm, secondo quanto richiesto dal D.Lgs.152/2006.

NOTA TECNICA:

I dati sono riferiti al sottovaglio a 2 mm, corretti in funzione dello scheletro e dell' umidità residua a 105 °C dopo essiccamento a temperatura ambiente.

NOTA TECNICA - Determinazione VOCs:

I dati sono riferiti al campione così come pervenuto al laboratorio, corretti in funzione della sola perdita all' essiccamento a 105°C.

NOTA TECNICA - Possibili limiti tecnici, limiti di quantificazione e normativa:

Per limiti tecnici (interferenze, prestazioni strumentali), è occasionalmente possibile che alcuni parametri non siano stati determinati (N.D.) o che il loro limite di quantificazione non sia pari ad almeno 1/10 del limite di legge.

NOTA TECNICA - Incertezza:

La stima dell'incertezza (quando indicata) è stata realizzata utilizzando un fattore di copertura 2 al livello di fiducia del 95%.

Quando indicata, l' incertezza è espressa come " incertezza estesa" .

L'incertezza è indicata soltanto nei casi in cui sia presente un riferimento normativo e qualora il dato analitico, rispetto al quale si calcola l'incertezza, sia superiore al limite previsto dalla normativa stessa.

NOTA TECNICA - Sommatorie previste dal D.Lgs152/2006:

Le sommatorie previste dal D.Lgs.152/2006 sono calcolate con il criterio 'lower bound' (salvo diversa indicazione), secondo il quale si conteggia zero la concentrazione degli analiti non rilevati a concentrazioni superiori all' LCL. Nel caso che tutti gli analiti appartenenti alla sommatoria siano inferiori al rispettivo LCL, il limite di quantificazione associato alla sommatoria è pari al maggiore degli LCL dei singoli analiti.

In generale è possibile che sul rapporto di prova sia riportato un LCL pari ad 1/10 del limite di legge, qualora tale valore fosse superiore all' LCL calcolato con il criterio 'lower bound'.

NOTA TECNICA – Determinazioni con metodo EPA8270D:

- a) La sommatoria degli idrocarburi aromatici policiclici determinati nei suoli è da considerarsi estesa a tutti gli analiti compresi tra il rigo 25 ed il rigo 37 (anziché 34) della Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs.152/2006.
- b) La concentrazione del Benzo(k)fluorantene è comprensiva del Benzo(j)fluorantene, da cui non è cromatograficamente separato.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA'

Il campione esaminato, per i parametri considerati, presenta caratteristiche conformi ai valori di concentrazione limite riportati nella Tabella 1A dell'Allegato 5 del D.Lgs.152/2006.

NOTA: Della data e dell' ora di inizio delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 83454 del 05/10/2016.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/051604

N° Rapporto di Prova: 2016/035878

All' apertura del campione le aliquote risultano integre e conformi alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.
La parte interessata ha presenziato all' apertura del campione.

NOTA: Della data e dell' ora di conclusione delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 103814 del 07/12/2016.

La parte interessata ha presenziato alla conclusione delle operazioni analitiche e preso visione dei risultati.

Il Dirigente Responsabile: Claudio Trova

IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO



Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

SC 07 - Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

SS 07.03 - Laboratorio specialistico Sud Est

Laboratorio di VIA DON GASPAROLO 3 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

RAPPORTO DI PROVA N. 2016/035876 Emesso il 15/12/2016

N° Campione: 2016/051607

Descrizione: SUOLO E TERRENI

CAMPIONE DI TERRA E ROCCIA PRESENTE NEL DEPOSITO - PRELEVATO PRESSO
DEPOSITO DP93 CASCINE CLARA E BONA - PUNTO 4 (GEOREFERENZIATO) PROFONDITA'
00,0 A 0,50 - ALESSANDRIA

Committente: ARPA - SS 07.01 - VIGILANZA

SPALTO MARENGO 33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

Prelevato da: ARPA - SS 07.01 - VIGILANZA - SEDE DI ALESSANDRIA

SPALTO MARENGO 33 15100 ALESSANDRIA (AL)

Presso:

PUNTO DI PRELIEVO SUOLO/SOTTOSUOLO

ALXA30-103320 - DP93 DEPOSITO CASCINA CLARA E BUONA

- 15100 ALESSANDRIA (AL)

CONSORZIO COCIV

Pervenuto il: 04/10/2016

Verbale/Riferimento: G07-2016-01900-04

del: 04/10/2016

Prove iniziate il: 10/10/2016

Terminate il: 06/12/2016

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2016/051607

N° Rapporto di Prova: 2016/035876

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
D.M. 13/09/1999 METODO II.1 - (U.RP.M432)				
Quantità di scheletro	755		g/kg	N.A.
METODO INTERNO REV. 2: 2007 - (U.RP.M584)				
Perdita all'essiccamento a 105°C sul tal quale	4,13		% (p/p)	N.A.
UNI EN ISO 16703: 2011 - (U.RP.M964)				
Idrocarburi > C12 sul secco	5,07		mg/kg	N.A.
EPA 5035A:2002 + EPA 5030C:2003 + EPA 8260B:1996 - (U.RP.M723)				
Benzene sul secco	< 0,007		mg/kg	N.A.
Etilbenzene sul secco	< 0,007		mg/kg	N.A.
Stirene sul secco	< 0,007		mg/kg	N.A.
Toluene sul secco	< 0,007		mg/kg	N.A.
o,m,p-xileni sul secco	< 0,015		mg/kg	N.A.
1,2-xilene (o-xilene) sul secco	< 0,007		mg/kg	N.A.
1,3 xilene + 1,4 xilene sul secco	< 0,015		mg/kg	N.A.
Somma Organici Aromatici (Tab.1- All.5-D.Lgs. 152/2006) sul secco	< 0,015		mg/kg	N.A.
D.M.13/9/1999 + EPA 6020A:2007 - (U.RP.M726)				
Cromo sul secco	26,9		mg/kg	N.A.
Cobalto sul secco	1,89		mg/kg	N.A.
Nichel sul secco	12,8		mg/kg	N.A.
Rame sul secco	4,77		mg/kg	N.A.
Zinco sul secco	10,5		mg/kg	N.A.
Arsenico sul secco	1,90		mg/kg	N.A.
Cadmio sul secco	< 0,12		mg/kg	N.A.
Mercurio sul secco	< 0,12		mg/kg	N.A.
Piombo sul secco	2,90		mg/kg	N.A.
EPA 3060 A:1996 + APAT CNR IRSA 3150 C man. 29/2003 - (U.RP.M677)				
Cromo esavalente come Cr	0,044		mg/kg sul secco	N.A.
EPA 8270D:2007 - (U.RP.M280)				
Benzo[a]antracene sul secco	< 0,002		mg/kg	91% NO
Benzo[a]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	90% NO
Benzo[b]fluorantene sul secco	< 0,002		mg/kg	93% NO
Benzo[k]fluorantene sul secco	< 0,002		mg/kg	90% NO
Benzo[g,h,i]perilene sul secco	< 0,002		mg/kg	75% NO
Crisene sul secco	< 0,002		mg/kg	89% NO
Dibenzo[a,e]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	64% NO
Dibenzo[a,i]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	68% NO
Dibenzo[a,l]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	61% NO
Dibenzo[a,h]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	59% NO
Dibenzo[a,h]antracene sul secco	< 0,002		mg/kg	73% NO
Indeno[1,2,3-cd]pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	76% NO
Pirene sul secco	< 0,002		mg/kg	98% NO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/051607

N° Rapporto di Prova: 2016/035876

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M. mg/kg	Recupero N.A.
Somma Policiclici Aromatici (Tab.1- All.5-D.Lgs. 152/2006) sul secco	< 0,002			

NOTA TECNICA:

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

NOTA TECNICA:

La quantità di scheletro è riferita alla frazione di campione passante a 2 cm, secondo quanto richiesto dal D.Lgs.152/2006.

NOTA TECNICA:

I dati sono riferiti al sottovaglio a 2 mm, corretti in funzione dello scheletro e dell' umidità residua a 105 °C dopo essiccamento a temperatura ambiente.

NOTA TECNICA - Determinazione VOCs:

I dati sono riferiti al campione così come pervenuto al laboratorio, corretti in funzione della sola perdita all' essiccamento a 105°C.

NOTA TECNICA - Possibili limiti tecnici, limiti di quantificazione e normativa:

Per limiti tecnici (interferenze, prestazioni strumentali), è occasionalmente possibile che alcuni parametri non siano stati determinati (N.D.) o che il loro limite di quantificazione non sia pari ad almeno 1/10 del limite di legge.

NOTA TECNICA - Incertezza:

La stima dell'incertezza (quando indicata) è stata realizzata utilizzando un fattore di copertura 2 al livello di fiducia del 95%.

Quando indicata, l' incertezza è espressa come " incertezza estesa" .

L'incertezza è indicata soltanto nei casi in cui sia presente un riferimento normativo e qualora il dato analitico, rispetto al quale si calcola l'incertezza, sia superiore al limite previsto dalla normativa stessa.

NOTA TECNICA - Sommatorie previste dal D.Lgs152/2006:

Le sommatorie previste dal D.Lgs.152/2006 sono calcolate con il criterio 'lower bound' (salvo diversa indicazione), secondo il quale si conteggia zero la concentrazione degli analiti non rilevati a concentrazioni superiori all' LCL. Nel caso che tutti gli analiti appartenenti alla sommatoria siano inferiori al rispettivo LCL, il limite di quantificazione associato alla sommatoria è pari al maggiore degli LCL dei singoli analiti.

In generale è possibile che sul rapporto di prova sia riportato un LCL pari ad 1/10 del limite di legge, qualora tale valore fosse superiore all' LCL calcolato con il criterio 'lower bound'.

NOTA TECNICA – Determinazioni con metodo EPA8270D:

- La sommatoria degli idrocarburi aromatici policiclici determinati nei suoli è da considerarsi estesa a tutti gli analiti compresi tra il rigo 25 ed il rigo 37 (anziché 34) della Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs.152/2006.
- La concentrazione del Benzo(k)fluorantene è comprensiva del Benzo(j)fluorantene, da cui non è cromatograficamente separato.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA'

Il campione esaminato, per i parametri considerati, presenta caratteristiche conformi ai valori di concentrazione limite riportati nella Tabella 1A dell'Allegato 5 del D.Lgs.152/2006.

NOTA: Della data e dell' ora di inizio delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 83454 del 05/10/2016.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/051607

N° Rapporto di Prova: 2016/035876

All' apertura del campione le aliquote risultano integre e conformi alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.
La parte interessata ha presenziato all' apertura del campione.

NOTA: Della data e dell' ora di conclusione delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 103814 del 07/12/2016.

La parte interessata ha presenziato alla conclusione delle operazioni analitiche e preso visione dei risultati.

Il Dirigente Responsabile: Claudio Trova

IL RESPONSABILE
~~DEL LABORATORIO~~



Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

SC 07 - Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

SS 07.03 - Laboratorio specialistico Sud Est

Laboratorio di VIA DON GASPAROLO 3 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

RAPPORTO DI PROVA N. 2016/035874 Emesso il 15/12/2016

N° Campione: 2016/051611

Descrizione: SUOLO E TERRENI

CAMPIONE DI TERRA E ROCCIA PRESENTE NEL DEPOSITO - PRELEVATO PRESSO
DEPOSITO DP93 CASCINE CLARA E BONA - PUNTO 5 (GEOREFERENZIATO) PROFONDITA'
00,0 A 0,50 - ALESSANDRIA

Committente: ARPA - SS 07.01 - VIGILANZA

SPALTO MARENGO 33 - 15100 ALESSANDRIA (AL)

Prelevato da: ARPA - SS 07.01 - VIGILANZA - SEDE DI ALESSANDRIA

SPALTO MARENGO 33 15100 ALESSANDRIA (AL)

Presso: PUNTO DI PRELIEVO SUOLO/SOTTOSUOLO

ALXA30-103320 - DP93 DEPOSITO CASCINA CLARA E BUONA

- 15100 ALESSANDRIA (AL)

CONSORZIO COCIV

Pervenuto il: 04/10/2016

Verbale/Riferimento: G07-2016-01900-05 **del:** 04/10/2016

Prove iniziate il: 10/10/2016

Terminate il: 06/12/2016

Il presente Rapporto di prova NON può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
I risultati riportati sul presente Rapporto di prova sono rappresentativi del solo campione sottoposto a prova.

N° Campione: 2016/051611

N° Rapporto di Prova: 2016/035874

PARAMETRI CHIMICI

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
D.M. 13/09/1999 METODO II.1 - (U.RP.M432)				
Quantità di scheletro	571		g/kg	N.A.
METODO INTERNO REV. 2: 2007 - (U.RP.M584)				
Perdita all'essiccamento a 105°C sul tal quale	1,63		% (p/p)	N.A.
UNI EN ISO 16703: 2011 - (U.RP.M964)				
Idrocarburi > C12 sul secco	5,07		mg/kg	N.A.
EPA 5035A:2002 + EPA 5030C:2003 + EPA 8260B:1996 - (U.RP.M723)				
Benzene sul secco	< 0,008		mg/kg	N.A.
Etilbenzene sul secco	< 0,008		mg/kg	N.A.
Stirene sul secco	< 0,008		mg/kg	N.A.
Toluene sul secco	< 0,008		mg/kg	N.A.
o,m,p-xileni sul secco	< 0,016		mg/kg	N.A.
1,2-xilene (o-xilene) sul secco	< 0,008		mg/kg	N.A.
1,3 xilene + 1,4 xilene sul secco	< 0,016		mg/kg	N.A.
Somma Organici Aromatici (Tab.1- All.5-D.Lgs. 152/2006) sul secco	< 0,016		mg/kg	N.A.
D.M.13/9/1999 + EPA 6020A:2007 - (U.RP.M726)				
Cromo sul secco	376	± 49	mg/kg	N.A.
Cobalto sul secco	10,4		mg/kg	N.A.
Nichel sul secco	146	± 22	mg/kg	N.A.
Rame sul secco	3,83		mg/kg	N.A.
Zinco sul secco	21,1		mg/kg	N.A.
Arsenico sul secco	3,74		mg/kg	N.A.
Cadmio sul secco	< 0,21		mg/kg	N.A.
Mercurio sul secco	< 0,21		mg/kg	N.A.
Piombo sul secco	3,57		mg/kg	N.A.
EPA 3060 A:1996 + APAT CNR IRSA 3150 C man. 29/2003 - (U.RP.M677)				
Cromo esavalente come Cr	< 0,053		mg/kg sul secco	N.A.
EPA 8270D:2007 - (U.RP.M280)				
Benzo[a]antracene sul secco	< 0,004		mg/kg	91% NO
Benzo[a]pirene sul secco	< 0,004		mg/kg	90% NO
Benzo[b]fluorantene sul secco	< 0,004		mg/kg	93% NO
Benzo[k]fluorantene sul secco	< 0,004		mg/kg	90% NO
Benzo[g,h,i]perilene sul secco	< 0,004		mg/kg	75% NO
Crisene sul secco	< 0,004		mg/kg	89% NO
Dibenzo[a,e]pirene sul secco	< 0,004		mg/kg	64% NO
Dibenzo[a,i]pirene sul secco	< 0,004		mg/kg	68% NO
Dibenzo[a,l]pirene sul secco	< 0,004		mg/kg	61% NO
Dibenzo[a,h]pirene sul secco	< 0,004		mg/kg	59% NO
Dibenzo[a,h]antracene sul secco	< 0,004		mg/kg	73% NO
Indeno[1,2,3-cd]pirene sul secco	< 0,004		mg/kg	76% NO
Pirene sul secco	< 0,004		mg/kg	98% NO

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/051611

N° Rapporto di Prova: 2016/035874

METODO/Parametro	Valore	Incertezza	U.M.	Recupero
Somma Policiclici Aromatici (Tab.1- All.5-D.Lgs. 152/2006) sul secco	< 0,004		mg/kg	N.A.

NOTA TECNICA:

Per la procedura di campionamento, si rimanda al relativo verbale.

NOTA TECNICA:

La quantità di scheletro è riferita alla frazione di campione passante a 2 cm, secondo quanto richiesto dal D.Lgs.152/2006.

NOTA TECNICA:

I dati sono riferiti al sottovaglio a 2 mm, corretti in funzione dello scheletro e dell' umidità residua a 105 °C dopo essiccamento a temperatura ambiente.

NOTA TECNICA - Determinazione VOCs:

I dati sono riferiti al campione così come pervenuto al laboratorio, corretti in funzione della sola perdita all' essiccamento a 105°C.

NOTA TECNICA - Possibili limiti tecnici, limiti di quantificazione e normativa:

Per limiti tecnici (interferenze, prestazioni strumentali), è occasionalmente possibile che alcuni parametri non siano stati determinati (N.D.) o che il loro limite di quantificazione non sia pari ad almeno 1/10 del limite di legge.

NOTA TECNICA - Incertezza:

La stima dell'incertezza (quando indicata) è stata realizzata utilizzando un fattore di copertura 2 al livello di fiducia del 95%.

Quando indicata, l' incertezza è espressa come " incertezza estesa" .

L'incertezza è indicata soltanto nei casi in cui sia presente un riferimento normativo e qualora il dato analitico, rispetto al quale si calcola l'incertezza, sia superiore al limite previsto dalla normativa stessa.

NOTA TECNICA - Sommatorie previste dal D.Lgs152/2006:

Le sommatorie previste dal D.Lgs. 152/2006 sono calcolate con il criterio 'lower bound' (salvo diversa indicazione), secondo il quale si conteggia zero la concentrazione degli analiti non rilevati a concentrazioni superiori all' LCL. Nel caso che tutti gli analiti appartenenti alla sommatoria siano inferiori al rispettivo LCL, il limite di quantificazione associato alla sommatoria è pari al maggiore degli LCL dei singoli analiti.

In generale è possibile che sul rapporto di prova sia riportato un LCL pari ad 1/10 del limite di legge, qualora tale valore fosse superiore all' LCL calcolato con il criterio 'lower bound'.

NOTA TECNICA – Determinazioni con metodo EPA8270D:

a) La sommatoria degli idrocarburi aromatici policiclici determinati nei suoli è da considerarsi estesa a tutti gli analiti compresi tra il rigo 25 ed il rigo 37 (anziché 34) della Tabella 1, Allegato 5 al Titolo V del D.Lgs.152/2006.

b) La concentrazione del Benzo(k)fluorantene è comprensiva del Benzo(j)fluorantene, da cui non è cromatograficamente separato.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA'

Il campione esaminato, per i parametri considerati, presenta caratteristiche non conformi ai valori di concentrazione limite riportati nella Tabella 1A dell'Allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.

NOTA: Della data e dell' ora di inizio delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 83454 del 05/10/2016.

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile

N° Campione: 2016/051611

N° Rapporto di Prova: 2016/035874

All' apertura del campione le aliquote risultano integre e conformi alla descrizione riportata nel verbale di campionamento.
La parte interessata ha presenziato all' apertura del campione.

NOTA: Della data e dell' ora di conclusione delle operazioni analitiche si è provveduto a dare comunicazione alla parte interessata ai sensi dell' art. 223 disp. att. c.p.p. con comunicazione prot. n. 103814 del 07/12/2016.

La parte interessata ha presenziato alla conclusione delle operazioni analitiche e preso visione dei risultati.

Il Dirigente Responsabile: Claudio Trova

**IL RESPONSABILE
DEL LABORATORIO**

Ogni metodo di prova è identificato da un codice interno alfanumerico, riportato dopo la descrizione, quale riferimento al catalogo dell'Agenzia

La colonna recupero indica, per ogni parametro, il recupero (%) e se questo sia stato utilizzato nei calcoli (SI/NO).

La lettera E nella colonna del risultato analitico, se presente, indica un valore espresso in notazione esponenziale, e va inteso come il prodotto del numero riportato per 10 elevato alla potenza rappresentata dal numero indicato dopo la E.

N.D.: non determinato

N.A.: non applicabile