

S.S. N. 4 "SALARIA"

**ADEGUAMENTO DEL TRATTO TRISUNGO-ACQUASANTA TERME.
TRATTO GALLERIA VALGARIZIA - ACQUASANTA TERME. LOTTO 2 DAL
KM 155+400 AL KM 159+000 (EX AN6)**

PROGETTO DEFINITIVO

COD. **AN257**

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - ENGEKO - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Giorgio Guiducci
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n° 14035

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Adriano Turso
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Taranto n. 1400

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Marco Abram
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A2808

IL RESPONSABILE DI PROGETTO

Pianificatore Territoriale Marco Colazza

IL R.U.P.

Dott. Ing. Vincenzo Catone

PROTOCOLLO

DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

Sintagma

Dott. Ing. N. Granieri
Dott. Ing. V. Truffini
Dott. Ing. L. Spaccini
Dott. Arch. A. Bracchini
Dott. Ing. E. Bartolocci
Dott. Ing. L. Casavecchia
Dott. Geol. G. Cerquiglini
Dott. Ing. F. Pambianco
Dott. Ing. M. Abram
Dott. Arch. C. Presciutti
Dott. Agr. F. Berti Nulli
Geom. S. Scopetta
Geom. M. Zucconi

MANDANTI:

GPI INGEGNERIA
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl

Dott. Ing. G. Guiducci
Dott. Ing. E. Moscatelli
Dott. Ing. A. Signorelli
Dott. Ing. A. Belà
Dott. Ing. G. Lucibello
Dott. Arch. G. Guastella
Dott. Geol. M. Leonardi
Dott. Ing. G. Parente

engeko

Dott. Ing. C. Muller

GEOTECHNICAL DESIGN GROUP

Dott. Ing. D. Carlacchini
Dott. Ing. C. Consorti
Dott. Ing. E. Loffredo
Dott. Ing. S. Sacconi

ICARIA
società di ingegneria

Dott. Ing. V. Rotisciani
Dott. Ing. F. Macchioni
Dott. Ing. G. Verini
Dott. Ing. V. Piunno
Dott. Ing. G. Pulli



GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE

Report indagini ambientali

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	T00-GE01-GE0-RE02-A			
DPAN257	D 22	CODICE ELAB.	T00GE01GE0RE02	A	-
A	EMISSIONE	05/2022	P.Spaccini	F.Macchioni	G.Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

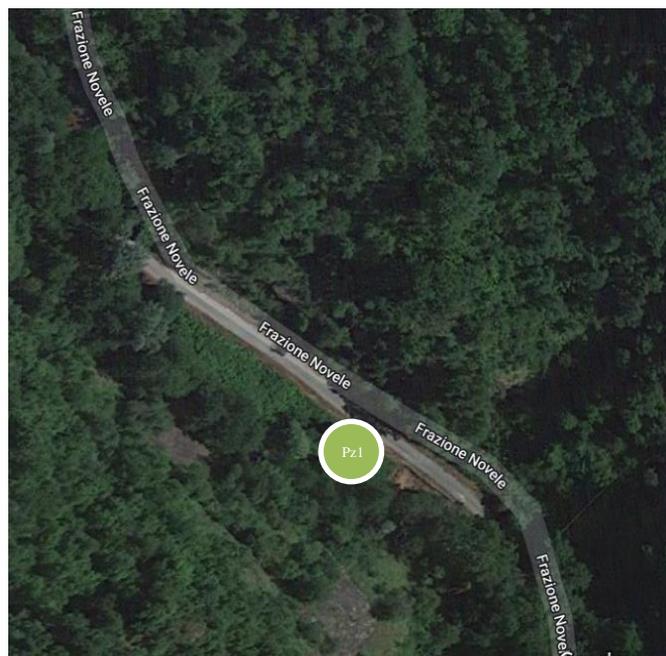
Documentazione fotografica allegata al rapporto di prova n° 22LA01951-60/2022

ANAS S.p.A.

Indicazione cantiere

Punto Pz1 – Rapporto di prova 22LA01951-52/2022

Geo localizzazione: 42°46'02.63"N – 13°22'53.44"E



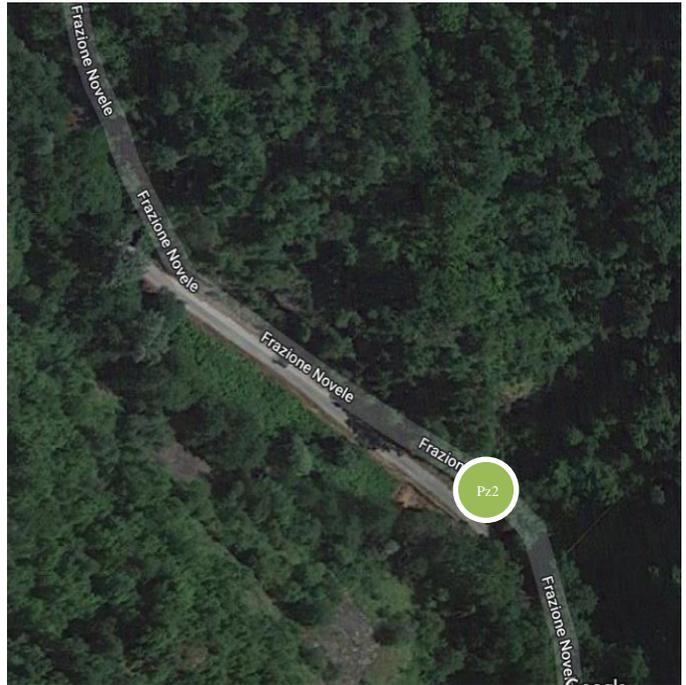
Documentazione fotografica allegata al rapporto di prova n° 22LA01951-60/2022

ANAS S.p.A.

Indicazione cantiere

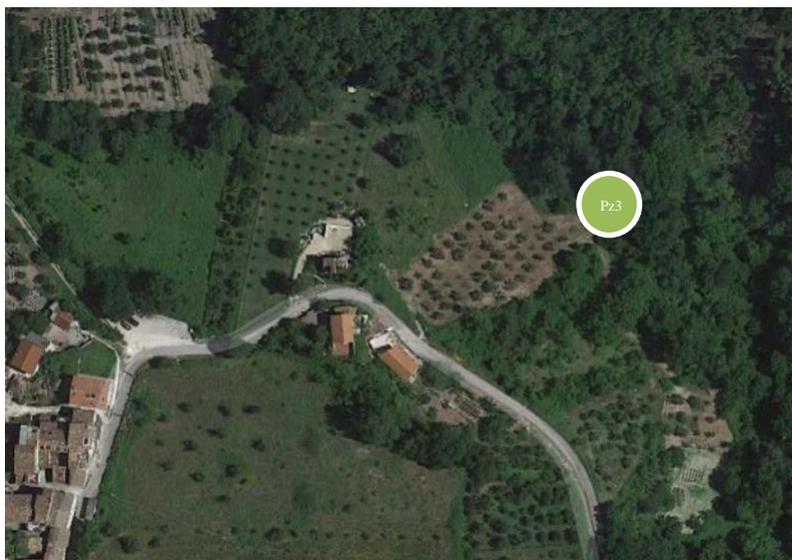
Punto Pz2 – Rapporto di prova 22LA01953-54/2022

Geo localizzazione: 42°46'03.16"N – 13°22'53.74"E



Documentazione fotografica allegata al rapporto di prova n° 22LA01951-60/2022

ANAS S.p.A.
Indicazione cantiere
Punto Pz3 – Rapporto di prova 22LA01955-56/2022
Geo localizzazione: 42°46'20.67"N – 13°24'21.45"E



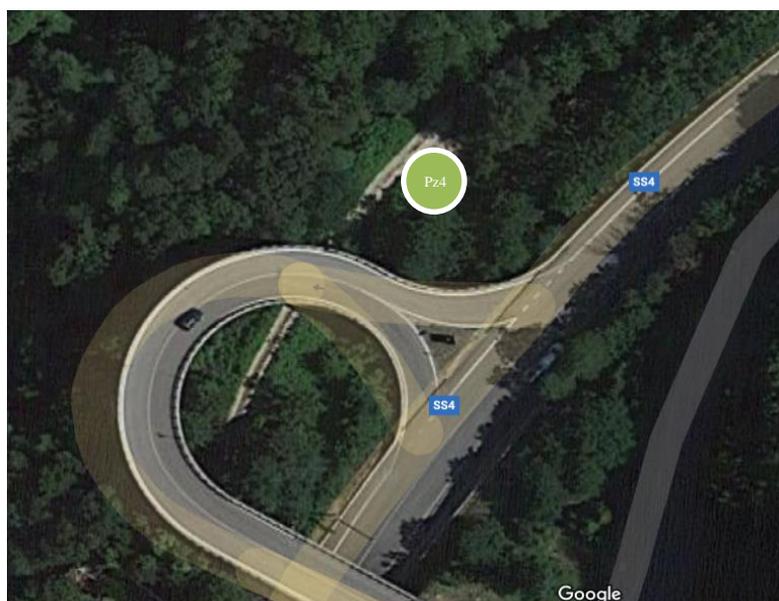
Documentazione fotografica allegata al rapporto di prova n° 22LA01951-60/2022

ANAS S.p.A.

Indicazione cantiere

Punto Pz4 – Rapporto di prova 22LA01957-58/2022

Geo localizzazione: 42°46'26.89"N – 13°24'43.06"E



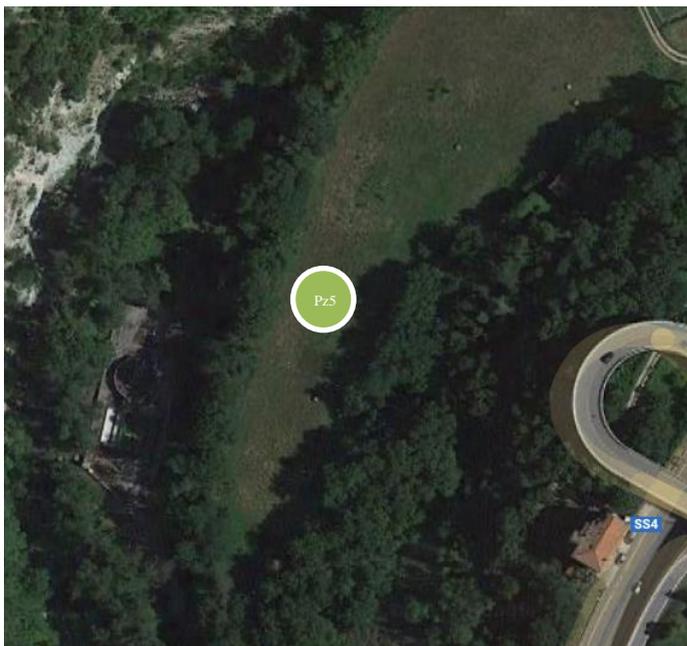
Documentazione fotografica allegata al rapporto di prova n° 22LA01951-60/2022

ANAS S.p.A.

Indicazione cantiere

Punto Pz5 – Rapporto di prova 22LA01959-60/2022

Geo localizzazione: 42°46'26.70"N – 13°24'38.75"E



Spett.
ANAS S.p.A.
Via Isonzo, 15
60124 Ancona (AN)Rapporto di prova n°: **22LA01954 del 05/04/2022****Dati relativi al campione**

Descrizione (fornita dal Committente): **Terra da scavo**

Stato fisico: **Solido**

Data accettazione: **26/03/2022** Data inizio analisi: **28/03/2022** Data fine analisi: **05/04/2022**

Contenitore: **Barattolo**

Temperatura al ricevimento: **- °C**

Consegnato da: **Davide Vagni (Tecnico CIA LAB)**

Tipologia di analisi: **Come da offerta**

Dati relativi al campionamento

Data: **26/03/2022**

Luogo: **Acquasanta Terme**

Punto di prelievo: **PZ2 -1.85 m dal p.c.**

Procedura: **(*)IO12PG07R00: Campionamento Fanghi e suoli**

Modalità: **Medio**

Verbale: **22VB00604**

Presente al prelievo: **Mario Caioni (Operaio ditta Caioni costruzioni)**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
-----------	------	-----------	--------

CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE

(*) Natura		INORGANICA	
(*) Colore		MARRONE	
(*) Odore		TERROSO	
(*) Stato fisico		SOLIDO NON POLVERULENTO	
(*) Residuo secco (105°C) <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% p/p	85,8	
(*) Residuo fisso (550°C) <i>CNR IRSA 2.4.2. Q 64 Vol 2 del 1984</i>	% p/p	84,1	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	34,3	< 150 [1] < 800 [2]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01954 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
(*) Cromo VI (come CrVI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 2 < 15	[1] [2]
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	26,5	< 120 < 500	[1] [2]
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	6,30	< 100 < 1000	[1] [2]
Rame (come Cu) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	15,4	< 120 < 600	[1] [2]
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	47,0	< 150 < 1500	[1] [2]
Arsenico (come As) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	6	< 20 < 50	[1] [2]
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	0,11	< 2 < 15	[1] [2]
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	8,40	< 20 < 250	[1] [2]
(*) Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 1 < 5	[1] [2]
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
(*) Benzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 2	[1] [2]
(*) Etilbenzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Stirene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Toluene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Xileni <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Sommatoria organici aromatici (20-23) <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,04	< 1 < 100	[1] [2]
(*) Idrocarburi pesanti C>12 (così come definito dalle linee guida ISPRA,APPA-ARPA 75/2011) <i>UNI EN ISO 16703:2011(così come definito dalle linee guida ISPRA,APPA-ARPA 75/2011)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 10	< 50 < 750	[1] [2]
(*) Amianto <i>D.M. 06/09/1994 All.1 Met. B (SEM)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 100	< 1000 < 1000	[1] [2]

segue Rapporto di prova n°: 22LA01954 del 05/04/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (a) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Benzo (b) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (k) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (g,h,i) perilene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Crisene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,e)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,l)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,i)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,h)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a, h) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Indeno (1,2,3- cd) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 5	[1] [2]
Pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 50	[1] [2]
Fenantrene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Naftalene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **22LA01954 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Sommatoria policiclici aromatici (25-34) <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,1	< 10 [1] < 100 [2]

Limiti:

Limite [1]: Tab. 1A All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso verde pubblico, privato

Limite [2]: Tab. 1B All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso commerciale e industriale

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:**COMMENTO RISULTATI:**

Il campione, come dichiarato dal committente, risulta costituito da terra da scavo. Si presenta come solido non polverulento, di natura inorganica, colore marrone e caratteristico odore terroso.

Come richiesto dal committente, si è proceduto alla caratterizzazione del campione per verificarne la conformità a quanto richiesto dalla Tab. 4.1, All. 4 all'Art.4 del DPR n.120/2017.

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti sui parametri prescelti, si può rilevare che gli stessi rientrano nei limiti di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (CSC) indicati nella Tabella 1 colonna A, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e Tabella 1 colonna B, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i..

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli
Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316
Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Fine del rapporto di prova n° **22LA01954**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.

I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

Spett.
ANAS S.p.A.
Via Isonzo, 15
60124 Ancona (AN)Rapporto di prova n°: **22LA01953 del 05/04/2022****Dati relativi al campione**

Descrizione (fornita dal Committente): **Terra da scavo**

Stato fisico: **Solido**

Data accettazione: **26/03/2022** Data inizio analisi: **28/03/2022** Data fine analisi: **05/04/2022**

Contenitore: **Barattolo**

Temperatura al ricevimento: **- °C**

Consegnato da: **Davide Vagni (Tecnico CIA LAB)**

Tipologia di analisi: **Come da offerta**

Dati relativi al campionamento

Data: **26/03/2022**

Luogo: **Acquasanta Terme**

Punto di prelievo: **PZ2 -0.25 m dal p.c.**

Procedura: **(*)IO12PG07R00: Campionamento Fanghi e suoli**

Modalità: **Medio**

Verbale: **22VB00604**

Presente al prelievo: **Mario Caioni (Operaio ditta Caioni costruzioni)**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
(*) Natura		INORGANICA	
(*) Colore		MARRONE	
(*) Odore		TERROSO	
(*) Stato fisico		SOLIDO NON POLVERULENTO	
(*) Residuo secco (105°C) <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% p/p	84,4	
(*) Residuo fisso (550°C) <i>CNR IRSA 2.4.2. Q 64 Vol 2 del 1984</i>	% p/p	81,6	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	34,3	< 150 [1] < 800 [2]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01953 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
(*) Cromo VI (come CrVI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 2 < 15	[1] [2]
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	26,4	< 120 < 500	[1] [2]
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	7,90	< 100 < 1000	[1] [2]
Rame (come Cu) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	32,0	< 120 < 600	[1] [2]
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	55,3	< 150 < 1500	[1] [2]
Arsenico (come As) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	6	< 20 < 50	[1] [2]
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	0,08	< 2 < 15	[1] [2]
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	8,20	< 20 < 250	[1] [2]
(*) Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 1 < 5	[1] [2]
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
(*) Benzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 2	[1] [2]
(*) Etilbenzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Stirene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Toluene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Xileni <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Sommatoria organici aromatici (20-23) <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,04	< 1 < 100	[1] [2]
(*) Idrocarburi pesanti C>12 (così come definito dalle linee guida ISPRA,APPA-ARPA 75/2011) <i>UNI EN ISO 16703:2011(così come definito dalle linee guida ISPRA,APPA-ARPA 75/2011)</i>	mg/Kg (s.s.)	16	< 50 < 750	[1] [2]
(*) Amianto <i>D.M. 06/09/1994 All.1 Met. B (SEM)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 100	< 1000 < 1000	[1] [2]

segue Rapporto di prova n°: 22LA01953 del 05/04/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (a) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Benzo (b) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (k) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (g,h,i) perilene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Crisene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,e)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,l)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,i)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,h)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a, h) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Indeno (1,2,3- cd) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 5	[1] [2]
Pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 50	[1] [2]
Fenantrene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Naftalene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **22LA01953 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Sommatoria policiclici aromatici (25-34) <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,1	< 10 [1] < 100 [2]

Limiti:

Limite [1]: Tab. 1A All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso verde pubblico, privato

Limite [2]: Tab. 1B All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso commerciale e industriale

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

COMMENTO RISULTATI:

Il campione, come dichiarato dal committente, risulta costituito da terra da scavo. Si presenta come solido non polverulento, di natura inorganica, colore marrone e caratteristico odore terroso.

Come richiesto dal committente, si è proceduto alla caratterizzazione del campione per verificarne la conformità a quanto richiesto dalla Tab. 4.1, All. 4 all'Art.4 del DPR n.120/2017.

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti sui parametri prescelti, si può rilevare che gli stessi rientrano nei limiti di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (CSC) indicati nella Tabella 1 colonna A, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e Tabella 1 colonna B, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i..

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli

Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.Fine del rapporto di prova n° **22LA01953**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.

I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

Spett.
ANAS S.p.A.
Via Isonzo, 15
60124 Ancona (AN)Rapporto di prova n°: **22LA01952 del 05/04/2022****Dati relativi al campione**

Descrizione (fornita dal Committente): **Terra da scavo**

Stato fisico: **Solido**

Data accettazione: **26/03/2022** Data inizio analisi: **28/03/2022** Data fine analisi: **05/04/2022**

Contenitore: **Barattolo**

Temperatura al ricevimento: **- °C**

Consegnato da: **Davide Vagni (Tecnico CIA LAB)**

Tipologia di analisi: **Come da offerta**

Dati relativi al campionamento

Data: **26/03/2022**

Luogo: **Acquasanta Terme**

Punto di prelievo: **PZ1 -1.85 m dal p.c.**

Procedura: **(*)IO12PG07R00: Campionamento Fanghi e suoli**

Modalità: **Medio**

Verbale: **22VB00604**

Presente al prelievo: **Mario Caioni (Operaio ditta Caioni costruzioni)**

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
-----------	------	-----------	------------	--------

CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE

(*) Natura		INORGANICA		
(*) Colore		MARRONE		
(*) Odore		TERROSO		
(*) Stato fisico		SOLIDO NON POLVERULENTO		
(*) Residuo secco (105°C) <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% p/p	87,7		
(*) Residuo fisso (550°C) <i>CNR IRSA 2.4.2. Q 64 Vol 2 del 1984</i>	% p/p	86,0		
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	37,7	< 150 < 800	[1] [2]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01952 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
(*) Cromo VI (come CrVI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		< 2 [1] < 15 [2]
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	28,0		< 120 [1] < 500 [2]
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	6,80		< 100 [1] < 1000 [2]
Rame (come Cu) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	11,0		< 120 [1] < 600 [2]
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	43,3		< 150 [1] < 1500 [2]
Arsenico (come As) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	7		< 20 [1] < 50 [2]
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,05		< 2 [1] < 15 [2]
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	8,70		< 20 [1] < 250 [2]
(*) Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5		< 1 [1] < 5 [2]
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
(*) Benzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,1 [1] < 2 [2]
(*) Etilbenzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,5 [1] < 50 [2]
(*) Stirene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,5 [1] < 50 [2]
(*) Toluene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,5 [1] < 50 [2]
(*) Xileni <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,5 [1] < 50 [2]
(*) Sommatoria organici aromatici (20-23) <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,04		< 1 [1] < 100 [2]
(*) Idrocarburi pesanti C>12 (così come definito dalle linee guida ISPRA, APPA-ARPA 75/2011) <i>UNI EN ISO 16703:2011 (così come definito dalle linee guida ISPRA, APPA-ARPA 75/2011)</i>	mg/Kg (s.s.)	49	± 6,8 ●	< 50 [1] < 750 [2]
(*) Amianto <i>D.M. 06/09/1994 All. 1 Met. B (SEM)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 100		< 1000 [1] < 1000 [2]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01952 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,5 [1] < 10 [2]
Benzo (a) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,1 [1] < 10 [2]
Benzo (b) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,5 [1] < 10 [2]
Benzo (k) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,5 [1] < 10 [2]
Benzo (g,h,i) perilene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,1 [1] < 10 [2]
Crisene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 5 [1] < 10 [2]
Dibenzo (a,e)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,1 [1] < 10 [2]
Dibenzo (a,l)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,1 [1] < 10 [2]
Dibenzo (a,i) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,1 [1] < 10 [2]
Dibenzo (a,h)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,1 [1] < 10 [2]
Dibenzo (a, h) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,1 [1] < 10 [2]
Indeno (1,2,3- cd) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 0,1 [1] < 5 [2]
Pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		< 5 [1] < 50 [2]
Fenantrene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Naftalene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **22LA01952 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Sommatoria policiclici aromatici (25-34) <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,1		< 10 [1] < 100 [2]

Limiti:

Limite [1]: Tab. 1A All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso verde pubblico, privato

Limite [2]: Tab. 1B All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso commerciale e industriale

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:**COMMENTO RISULTATI:**

Il campione, come dichiarato dal committente, risulta costituito da terra da scavo. Si presenta come solido non polverulento, di natura inorganica, colore marrone e caratteristico odore terroso.

Come richiesto dal committente, si è proceduto alla caratterizzazione del campione per verificarne la conformità a quanto richiesto dalla Tab. 4.1, All. 4 all'Art.4 del DPR n.120/2017.

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti sui parametri prescelti, si può rilevare che gli stessi rientrano nei limiti di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (CSC) indicati nella Tabella 1 colonna A, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e Tabella 1 colonna B, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i..

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AI REQUISITI E/O SPECIFICHE

Per quanto riguarda il parametro (Idrocarburi pesanti C>12), vista la "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B,

il valore pari a (49 mg/Kg) ricade entro il "conditional pass", pertanto risultano "CONFORMI" con un livello di probabilità che la decisione sia errata pari al 50%.

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

- i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono nella fascia di guardia secondo il documento: "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa nella stessa unità di misura del risultato della prova ed è stata calcolata con un fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di fiducia del 95%.

Note:

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli

Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

segue Rapporto di prova n°: **22LA01952 del 05/04/2022**

Fine del rapporto di prova n° **22LA01952**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.
I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

Spett.
ANAS S.p.A.
Via Isonzo, 15
60124 Ancona (AN)Rapporto di prova n°: **22LA01951 del 05/04/2022****Dati relativi al campione**

Descrizione (fornita dal Committente): **Terra da scavo**

Stato fisico: **Solido**

Data accettazione: **26/03/2022** Data inizio analisi: **28/03/2022** Data fine analisi: **05/04/2022**

Contenitore: **Barattolo**

Temperatura al ricevimento: **- °C**

Consegnato da: **Davide Vagni (Tecnico CIA LAB)**

Tipologia di analisi: **Come da offerta**

Dati relativi al campionamento

Data: **26/03/2022**

Luogo: **Acquasanta Terme**

Punto di prelievo: **PZ1 -0.25 m dal p.c.**

Campionamento a cura di: **Davide Vagni (Tecnico CIA LAB)**

Procedura: **(*)IO12PG07R00: Campionamento Fanghi e suoli**

Modalità: **Medio**

Verbale: **22VB00604**

Presente al prelievo: **Mario Caioni (Operaio ditta Caioni costruzioni)**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE			
(*) Natura		INORGANICA	
(*) Colore		MARRONE	
(*) Odore		TERROSO	
(*) Stato fisico		SOLIDO NON POLVERULENTO	
(*) Residuo secco (105°C) <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% p/p	89,0	
(*) Residuo fisso (550°C) <i>CNR IRSA 2.4.2. Q 64 Vol 2 del 1984</i>	% p/p	85,2	
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	31,7	< 150 [1] < 800 [2]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01951 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
(*) Cromo VI (come CrVI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 2 < 15	[1] [2]
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	24,2	< 120 < 500	[1] [2]
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	6,50	< 100 < 1000	[1] [2]
Rame (come Cu) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	33,1	< 120 < 600	[1] [2]
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	44,0	< 150 < 1500	[1] [2]
Arsenico (come As) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	6	< 20 < 50	[1] [2]
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	0,05	< 2 < 15	[1] [2]
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	7,50	< 20 < 250	[1] [2]
(*) Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 1 < 5	[1] [2]
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
(*) Benzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 2	[1] [2]
(*) Etilbenzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Stirene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Toluene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Xileni <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Sommatoria organici aromatici (20-23) <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,04	< 1 < 100	[1] [2]
(*) Idrocarburi pesanti C>12 (così come definito dalle linee guida ISPRA,APPA-ARPA 75/2011) <i>UNI EN ISO 16703:2011(così come definito dalle linee guida ISPRA,APPA-ARPA 75/2011)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 10	< 50 < 750	[1] [2]
(*) Amianto <i>D.M. 06/09/1994 All.1 Met. B (SEM)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 100	< 1000 < 1000	[1] [2]

segue Rapporto di prova n°: 22LA01951 del 05/04/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
Benzo (a) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (a) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Benzo (b) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (k) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (g,h,i) perilene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Crisene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,e)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,l)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,i)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,h)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a, h) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Indeno (1,2,3- cd) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 5	[1] [2]
Pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 50	[1] [2]
Fenantrene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Naftalene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		

segue Rapporto di prova n°: **22LA01951 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Sommatoria policiclici aromatici (25-34) <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,1	< 10 [1] < 100 [2]

Limiti:

Limite [1]: Tab. 1A All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso verde pubblico, privato

Limite [2]: Tab. 1B All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso commerciale e industriale

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:**COMMENTO RISULTATI:**

Il campione, come dichiarato dal committente, risulta costituito da terra da scavo. Si presenta come solido non polverulento, di natura inorganica, colore marrone e caratteristico odore terroso.

Come richiesto dal committente, si è proceduto alla caratterizzazione del campione per verificarne la conformità a quanto richiesto dalla Tab. 4.1, All. 4 all'Art.4 del DPR n.120/2017.

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti sui parametri prescelti, si può rilevare che gli stessi rientrano nei limiti di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (CSC) indicati nella Tabella 1 colonna A, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e Tabella 1 colonna B, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i..

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli
Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316
Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Fine del rapporto di prova n° **22LA01951**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.
I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

Spett.
ANAS S.p.A.
Via Isonzo, 15
60124 Ancona (AN)Rapporto di prova n°: **22LA01960 del 05/04/2022****Dati relativi al campione**

Descrizione (fornita dal Committente): **Terra da scavo**

Stato fisico: **Solido**

Data accettazione: **26/03/2022** Data inizio analisi: **28/03/2022** Data fine analisi: **05/04/2022**

Contenitore: **Barattolo**

Consegnato da: **Davide Vagni (Tecnico CIA LAB)**

Tipologia di analisi: **Come da offerta**

Dati relativi al campionamento

Data: **26/03/2022**

Luogo: **Acquasanta Terme**

Punto di prelievo: **PZ5 -1.85 m dal p.c.**

Procedura: **(*)IO12PG07R00: Campionamento Fanghi e suoli**

Modalità: **Medio**

Verbale: **22VB00604**

Presente al prelievo: **Mario Caioni (Operaio ditta Caioni costruzioni)**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
-----------	------	-----------	--------

*Metodo***CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE**

(*) Natura		INORGANICA		
(*) Colore		MARRONE		
(*) Odore		TERROSO		
(*) Stato fisico		SOLIDO NON POLVERULENTO		
(*) Residuo secco (105°C) <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% p/p	88,2		
(*) Residuo fisso (550°C) <i>CNR IRSA 2.4.2. Q 64 Vol 2 del 1984</i>	% p/p	86,9		
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	32,4	< 150 < 800	[1] [2]
(*) Cromo VI (come CrVI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 2 < 15	[1] [2]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01960 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	27,8	< 120 [1] < 500 [2]	
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	6,80	< 100 [1] < 1000 [2]	
Rame (come Cu) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	13,0	< 120 [1] < 600 [2]	
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	51,5	< 150 [1] < 1500 [2]	
Arsenico (come As) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	10	< 20 [1] < 50 [2]	
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	0,10	< 2 [1] < 15 [2]	
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	8,10	< 20 [1] < 250 [2]	
(*) Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 1 [1] < 5 [2]	

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI

(*) Benzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 [1] < 2 [2]	
(*) Etilbenzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Stirene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Toluene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Xileni <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Sommatoria organici aromatici (20-23) <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,04	< 1 [1] < 100 [2]	
(*) Idrocarburi pesanti C>12 (così come definito dalle linee guida ISPRA, APPA-ARPA 75/2011) <i>UNI EN ISO 16703:2011 (così come definito dalle linee guida ISPRA, APPA-ARPA 75/2011)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 10	< 50 [1] < 750 [2]	
(*) Amianto <i>D.M. 06/09/1994 All. 1 Met. B (SEM)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 100	< 1000 [1] < 1000 [2]	

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

segue Rapporto di prova n°: **22LA01960 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
Benzo (a) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (a) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Benzo (b) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (k) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (g,h,i) perilene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Crisene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,e)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,l)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,i) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,h)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a, h) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Indeno (1,2,3- cd) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 5	[1] [2]
Pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 50	[1] [2]
Fenantrene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Naftalene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Sommatoria policiclici aromatici (25-34) <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,1	< 10 < 100	[1] [2]

Limiti:

Limite [1]: Tab. 1A All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso verde pubblico, privato

segue Rapporto di prova n°: **22LA01960 del 05/04/2022**

Limite [2]: Tab. 1B All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso commerciale e industriale

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

COMMENTO RISULTATI:

Il campione, come dichiarato dal committente, risulta costituito da terra da scavo. Si presenta come solido non polverulento, di natura inorganica, colore marrone e caratteristico odore terroso.

Come richiesto dal committente, si è proceduto alla caratterizzazione del campione per verificarne la conformità a quanto richiesto dalla Tab. 4.1, All. 4 all'Art.4 del DPR n.120/2017.

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti sui parametri prescelti, si può rilevare che gli stessi rientrano nei limiti di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (CSC) indicati nella Tabella 1 colonna A, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e Tabella 1 colonna B, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i..

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli

Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Fine del rapporto di prova n° **22LA01960**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.
I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

Spett.
ANAS S.p.A.
Via Isonzo, 15
60124 Ancona (AN)Rapporto di prova n°: **22LA01959 del 05/04/2022****Dati relativi al campione**

Descrizione (fornita dal Committente): **Terra da scavo**

Stato fisico: **Solido**

Data accettazione: **26/03/2022** Data inizio analisi: **28/03/2022** Data fine analisi: **05/04/2022**

Contenitore: **Barattolo**

Consegnato da: **Davide Vagni (Tecnico CIA LAB)**

Tipologia di analisi: **Come da offerta**

Dati relativi al campionamento

Data: **26/03/2022**

Luogo: **Acquasanta Terme**

Punto di prelievo: **PZ5 -0.25 m dal p.c.**

Procedura: **(*)IO12PG07R00: Campionamento Fanghi e suoli**

Modalità: **Medio**

Verbale: **22VB00604**

Presente al prelievo: **Mario Caioni (Operaio ditta Caioni costruzioni)**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
-----------	------	-----------	--------

*Metodo***CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE**

(*) Natura		INORGANICA		
(*) Colore		MARRONE		
(*) Odore		TERROSO		
(*) Stato fisico		SOLIDO NOMN POLVERULENTO		
(*) Residuo secco (105°C) <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% p/p	88,8		
(*) Residuo fisso (550°C) <i>CNR IRSA 2.4.2. Q 64 Vol 2 del 1984</i>	% p/p	86,9		
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	39,1	< 150 < 800	[1] [2]
(*) Cromo VI (come CrVI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 2 < 15	[1] [2]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01959 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	34,7	< 120 [1] < 500 [2]	
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	22,6	< 100 [1] < 1000 [2]	
Rame (come Cu) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	41,0	< 120 [1] < 600 [2]	
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	69,5	< 150 [1] < 1500 [2]	
Arsenico (come As) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	14	< 20 [1] < 50 [2]	
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	0,19	< 2 [1] < 15 [2]	
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	10,8	< 20 [1] < 250 [2]	
(*) Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 1 [1] < 5 [2]	

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI

(*) Benzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 [1] < 2 [2]	
(*) Etilbenzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Stirene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Toluene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Xileni <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Sommatoria organici aromatici (20-23) <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,04	< 1 [1] < 100 [2]	
(*) Idrocarburi pesanti C>12 (così come definito dalle linee guida ISPRA, APPA-ARPA 75/2011) <i>UNI EN ISO 16703:2011 (così come definito dalle linee guida ISPRA, APPA-ARPA 75/2011)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 10	< 50 [1] < 750 [2]	
(*) Amianto <i>D.M. 06/09/1994 All. 1 Met. B (SEM)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 100	< 1000 [1] < 1000 [2]	

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

segue Rapporto di prova n°: **22LA01959 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
Benzo (a) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (a) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Benzo (b) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (k) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (g,h,i) perilene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Crisene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,e)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,l)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,i) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,h)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a, h) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Indeno (1,2,3- cd) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 5	[1] [2]
Pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 50	[1] [2]
Fenantrene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Naftalene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Sommatoria policiclici aromatici (25-34) <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,1	< 10 < 100	[1] [2]

Limiti:

Limite [1]: Tab. 1A All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso verde pubblico, privato

segue Rapporto di prova n°: **22LA01959 del 05/04/2022**

Limite [2]: Tab. 1B All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso commerciale e industriale

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

COMMENTO RISULTATI:

Il campione, come dichiarato dal committente, risulta costituito da terra da scavo. Si presenta come solido non polverulento, di natura inorganica, colore marrone e caratteristico odore terroso.

Come richiesto dal committente, si è proceduto alla caratterizzazione del campione per verificarne la conformità a quanto richiesto dalla Tab. 4.1, All. 4 all'Art.4 del DPR n.120/2017.

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti sui parametri prescelti, si può rilevare che gli stessi rientrano nei limiti di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (CSC) indicati nella Tabella 1 colonna A, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e Tabella 1 colonna B, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i..

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli
Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Fine del rapporto di prova n° **22LA01959**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.
I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

Spett.
ANAS S.p.A.
Via Isonzo, 15
60124 Ancona (AN)

 Rapporto di prova n°: **22LA01958 del 06/04/2022**
Dati relativi al campione

Descrizione (fornita dal Committente): **Terra da scavo.**

Stato fisico: **Solido**

Data accettazione: **26/03/2022** Data inizio analisi: **28/03/2022** Data fine analisi: **05/04/2022**

Contenitore: **Barattolo**

Consegnato da: **Davide Vagni (Tecnico CIA LAB)**

Tipologia di analisi: **Come da offerta**

Dati relativi al campionamento

Data: **26/03/2022**

Luogo: **Acquasanta Terme**

Punto di prelievo: **PZ4 -1.85 m dal p.c.**

Procedura: **(*)IO12PG07R00: Campionamento Fanghi e suoli**

Modalità: **Medio**

Verbale: **22VB00604**

Presente al prelievo: **Mario Caioni (Operaio ditta Caioni costruzioni)**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
<i>Metodo</i>			

CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE

(*) Natura		Inorganica	
(*) Colore		Marrone	
(*) Stato fisico		Solido non polverulento	
(*) pH (1+5) <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985</i>	pH	8,54	
(*) Punto di infiammabilità <i>R - 52 (ASTM D7094-17a)</i>	°C	> 80	> 60 [1] > 75 [2]
Residuo secco (105°C) <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% p/p	89,6	
(*) Residuo fisso (550°C) <i>CNR IRSA 2.4.2. Q 64 Vol 2 del 1984</i>	% p/p	87,2	
(*) Acqua <i>UNI EN 12880:2002</i>	% p/p	11,4	

segue Rapporto di prova n°: **22LA01958 del 06/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	% p/p	0,00226		
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	% p/p	0,00065		
Rame(come Cu) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	% p/p	0,00114		
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	% p/p	0,00487		
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
(*) Benzo (a) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (ss)	< 0,000001	< 0,01	[1]
Dibenzo (a,h) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (ss)	< 0,000001	< 0,01	[1]
(*) Benzo (e) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (ss)	< 0,000001	< 0,1	[1]
(*) Benzo (e) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (ss)	< 0,000001	< 0,1	[1]
(*) Benzo (b+j) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (ss)	< 0,000001	< 0,1	[1]
(*) Benzo (k) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (ss)	< 0,000001	< 0,1	[1]
(*) Benzo (a) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (ss)	< 0,000001	< 0,01	[1]
(*) Crisene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (ss)	< 0,000001	< 0,1	[1]
(*) Naftalene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	%p/p (ss)	< 0,000001	< 1	[1]
Acenaftene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (s.s.)	< 0,000001	< 0,25	[1]
Acenaftilene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (s.s.)	< 0,000001	< 0,1	[1]
(*) Fluorene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (s.s.)	< 0,000001	< 0,25	[1]
(*) Fenantrene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (ss)	< 0,000001	< 0,25	[1]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01958 del 06/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	%p/p (ss)	< 0,000001	< 0,25 [1]
(*) Fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (s.s.)	< 0,000001	< 0,25 [1]
(*) Pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (s.s.)	< 0,000001	< 0,25 [1]
(*) Benzo (g,h,i) perilene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (s.s.)	< 0,000001	< 0,25 [1]
(*) Indeno (1,2,3-cd) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (ss)	< 0,000001	< 1 [1]
Dibenzo (a,e)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (s.s.)	< 0,000001	< 0,1 [1]
Dibenzo (a,h)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	%p/p (s.s.)	< 0,000001	
Dibenzo (a,i) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (s.s.)	< 0,000001	< 0,1 [1]
Dibenzo (a,l)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	% p/p (ss)	< 0,000001	< 0,1 [1]
AMIANTO			
(*) Amosite <i>D.M. 06/09/1994 All.1 Met. B (SEM)</i>	% p/p	< 0,01	< 0,1 [1]
(*) Crocidolite <i>D.M. 06/09/1994 All.1 Met. B (SEM)</i>	% p/p	< 0,01	< 0,1 [1]
(*) Crisotilo <i>D.M. 06/09/1994 All.1 Met. B (SEM)</i>	% p/p	< 0,01	< 0,1 [1]
(*) Tremolite <i>D.M. 06/09/1994 All.1 Met. B (SEM)</i>	% p/p	< 0,01	< 0,1 [1]
(*) Lane minerali <i>D.M. 06/09/1994 All. 1+ All. 3(MOLP)</i>	Pres/Ass	Assenti	
(*) Fibre Ceramiche Refrattarie e per scopi speciali <i>D.M. 06/09/1994 All. 1+ All. 3(MOLP)</i>	Pres/Ass	Assenti	
IDROCARBURI TOTALI			
(*) Idrocarburi totali <i>UNI EN 14039 : 2005 + CNR IRSA 23 b Q 64 Vol 3 1990+UNI EN 14345:2005</i>	% p/p (TQ)	0,004	

segue Rapporto di prova n°: **22LA01958 del 06/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
(*) Idrocarburi alifatici (C5-C6-C7-C8) <i>CNR IRSA 23 b Q 64 Vol 3 1990</i>	% p/p (TQ)	< 0,001	< 0,25 [1]
(*) Cicloesano <i>CNR IRSA 23 b Q 64 Vol 3 1990</i>	% p/p (TQ)	< 0,001	< 0,25 [1]
Idrocarburi aromatici (C6-C7-C8-C9-C10)			
(*) Benzene <i>CNR IRSA 23 b Q 64 Vol 3 1990</i>	% p/p (TQ)	< 0,001	< 0,1 [1]
(*) Toluene <i>CNR IRSA 23 b Q 64 Vol 3 1990</i>	% p/p (TQ)	< 0,001	< 3 [1]
(*) Xilene <i>CNR IRSA 23 b Q 64 Vol 3 1990</i>	% p/p (TQ)	< 0,001	< 22,5 [1]
(*) Cumene <i>CNR IRSA 23 b Q 64 Vol 3 1990</i>	% p/p	< 0,001	< 2,5 [1]
(*) Dipentene <i>CNR IRSA 23 b Q 64 Vol 3 1990</i>	% p/p (TQ)	< 0,001	< 0,25 [1]
(*) Naftalene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	%p/p	< 0,000001	< 0,25 [1]
(*) Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039 : 2005</i>	% p/p (TQ)	0,003	< 2,5 [1]
(*) Idrocarburi C>40 <i>UNI EN 14345:2005</i>	% p/p (TQ)	< 0,002	
(*) Idrocarburi totali <i>UNI EN 14039 : 2005 + CNR IRSA 23 b Q 64 Vol 3 1990+UNI EN 14345:2005</i>	% p/p (s.s.)	0,004	< 0,1 [1]
(*) 1,3-Butadiene <i>CNR IRSA 23 b Q 64 Vol 3 1990</i>	% p/p	< 0,001	

 Limiti:
 Regolamento Europeo 1357/2014 e s.m.i.

22LA01958/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
(*) Test di Cessione All.3 D.M.05/02/98 per invio al riutilizzo e s.m.i.			
(*) Nitrati (come NO ₃) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	< 1	< 50 [1]
(*) Fluoruri (come F ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,4	< 1,5 [1]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01958 del 06/04/2022**

22LA01958/01				
Parametro	U.M.	Risultato	Limiti	
<i>Metodo</i>				
Solfati (come SO ₄ ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	30,6	< 250	[1]
Cloruri (come Cl ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	1,26	< 100	[1]
(*) Cianuri (come CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10	< 50	[1]
(*) Bario (come Ba) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,146	< 1	[1]
(*) Rame (come Cu) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,00231	< 0,05	[1]
(*) Zinco (come Zn) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	mg/l	0,0720	< 3	[1]
(*) Berillio (come Be) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,05	< 10	[1]
(*) Cobalto (come Co) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,82	< 250	[1]
(*) Nichel (come Ni) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	5,78	< 10	[1]
(*) Vanadio (come V) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	26,2	< 250	[1]
(*) Arsenico (come As) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	11,5	< 50	[1]
(*) Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	0,20	< 5	[1]
(*) Cromo (come Cr) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	11,5	< 50	[1]
(*) Piombo (come Pb) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	6,28	< 50	[1]
(*) Selenio (come Se) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 1	< 10	[1]
(*) Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	< 0,25	< 1	[1]
Richiesta chimica di ossigeno-COD (come O ₂) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	25	< 30	[1]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01958 del 06/04/2022**
22LA01958/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 10523:2008</i>	pH	8,22	5,5 < x > 12,0 [1]
Conducibilità elettrica <i>UNI EN 12457-2:2004+UNI EN 27888:1995</i>	µS/cm	144	
(*) Temperatura <i>Rapporti ISTISAN 00/14 Pt.1</i>	°C	21,6	

DATI TEST DI CESSIONE
Preparazione del campione

(*) Modalità di stoccaggio del campione durante lo svolgimento delle analisi		Area stoccaggio campioni
(*) Massa del campione acquisito dal laboratorio	kg	5,00
(*) Data di avvio della prova di lisciviazione		29,3
(*) Frazione > 4mm	%	40,0
(*) Frazione < 4mm	%	60,0
(*) Metodo per la riduzione delle dimensioni del campione		Mulino
(*) Frazione macinata	%	40,0
(*) Frazione non macinabile	%	0,000

Produzione dell'eluato

(*) Massa grezza della porzione di prova Mw	kg	0,100
(*) Temperatura ambiente durante il test	°C	21,6
(*) Bottiglia utilizzata per la prova		Bottiglia PP

segue Rapporto di prova n°: **22LA01958 del 06/04/2022**
22LA01958/01

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
(*) Volume dell'agente lisciviante L	l	0,890	
(*) Tempo intercorso tra agitazione e separazione	min	30,0	
(*) Durata della centrifugazione	min	30	
(*) Durata della filtrazione	min	30	
(*) Numero di giri del ribaltatore	giri/min	10,0	
(*) Volume dell'eluato ottenuto	l	690	
(*) Conservazione dell'eluato durante lo svolgimento delle analisi		Frigorifero AL063	

Informazioni sulla prova in bianco

(*) Data dell'ultima prova in bianco eseguita	30/3/2022
---	------------------

 Limiti:
 Regolamento Europeo 1357/2014 e s.m.i.

 ALLEGATI:
 22AL00234 -

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

segue Rapporto di prova n°: **22LA01958 del 06/04/2022**

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli

Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Fine del rapporto di prova n° **22LA01958**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.
I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

ALLEGATO N° 22AL00234 AL RAPPORTO DI PROVA N° 22LA01958



Descrizione del campione: Terra da scavo
Data di accettazione: 26/03/2022
Data di emissione: 05/04/2022
Codice CER: (attribuito dal produttore): 17 05 04 "terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03".

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO "ACCREDIA":

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:

Il campione risulta costituito da terra da scavo. Si presenta come solido non polverulento, di natura inorganica e colore marrone.

CLASSIFICAZIONE:

In base alle informazioni fornite dal committente ed alle risultanze analitiche, tenuto conto di quanto previsto dall'articolo 184 del D. Lgs. 152/06 e s.m.i., e secondo quanto previsto dalla Decisione Europea 955/2014 e dal Regolamento Europeo 1357/2014 e s.m.i. (Regolamento Europeo 997/2017), si ritiene che il campione esaminato sia classificabile come rifiuto SPECIALE NON PERICOLOSO.

DESTINAZIONE:

Considerato quanto specificato al punto 7.31-bis dell'allegato 1 suballegato 1 del DM 05-02-98 e s.m.i. (D.M. 05.04.2006 n.186) concernente "L'individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero", tenuto conto che la tipologia, la provenienza, la composizione del rifiuto ed risultati analitici sono conformi a quanto richiesto ai punti 7.31-bis , 7.31-bis.1, 7.31-bis.2 e 7.31-bis.3, il campione in esame può essere inviato alle attività di recupero previste al punto 7.31-bis.3.

Oppure:

vista la composizione e l'origine del rifiuto si può considerare che lo stesso debba essere avviato in idonei impianti di trattamento autorizzati.

Ascoli Piceno li, 05/04/2022

Il Chimico

Dott.ssa Chim. Cristiana Nicolai

Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 627

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Documentazione fotografica allegata al rapporto di prova n°22LA01958.



Spett.
ANAS S.p.A.
Via Isonzo, 15
60124 Ancona (AN)Rapporto di prova n°: **22LA01957 del 05/04/2022****Dati relativi al campione**

Descrizione (fornita dal Committente): **Terra da scavo**

Stato fisico: **Solido**

Data accettazione: **26/03/2022** Data inizio analisi: **28/03/2022** Data fine analisi: **05/04/2022**

Contenitore: **Barattolo**

Consegnato da: **Davide Vagni (Tecnico CIA LAB)**

Tipologia di analisi: **Come da offerta**

Dati relativi al campionamento

Data: **26/03/2022**

Luogo: **Acquasanta Terme**

Punto di prelievo: **PZ4 -0.25 m dal p.c.**

Procedura: **(*)IO12PG07R00: Campionamento Fanghi e suoli**

Modalità: **Medio**

Verbale: **22VB00604**

Presente al prelievo: **Mario Caioni (Operaio ditta Caioni costruzioni)**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
-----------	------	-----------	--------

*Metodo***CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE**

(*) Natura		INORGANICA		
(*) Colore		MARRONE		
(*) Odore		TERROSO		
(*) Stato fisico		SOLIDO NON POLVERULENTO		
(*) Residuo secco (105°C) <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% p/p	84,9		
(*) Residuo fisso (550°C) <i>CNR IRSA 2.4.2. Q 64 Vol 2 del 1984</i>	% p/p	83,3		
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	19,0	< 150 < 800	[1] [2]
(*) Cromo VI (come CrVI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 2 < 15	[1] [2]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01957 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	14,3	< 120 [1] < 500 [2]	
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	3,90	< 100 [1] < 1000 [2]	
Rame (come Cu) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	8,80	< 120 [1] < 600 [2]	
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	30,1	< 150 [1] < 1500 [2]	
Arsenico (come As) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	4	< 20 [1] < 50 [2]	
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,05	< 2 [1] < 15 [2]	
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	3,50	< 20 [1] < 250 [2]	
(*) Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 1 [1] < 5 [2]	

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI

(*) Benzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 [1] < 2 [2]	
(*) Etilbenzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Stirene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Toluene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Xileni <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Sommatoria organici aromatici (20-23) <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,04	< 1 [1] < 100 [2]	
(*) Idrocarburi pesanti C>12 (così come definito dalle linee guida ISPRA, APPA-ARPA 75/2011) <i>UNI EN ISO 16703:2011 (così come definito dalle linee guida ISPRA, APPA-ARPA 75/2011)</i>	mg/Kg (s.s.)	11	< 50 [1] < 750 [2]	
(*) Amianto <i>D.M. 06/09/1994 All. 1 Met. B (SEM)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 100	< 1000 [1] < 1000 [2]	

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

segue Rapporto di prova n°: **22LA01957 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
Benzo (a) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (a) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Benzo (b) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (k) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (g,h,i) perilene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Crisene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,e)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,l)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,i) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,h)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a, h) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Indeno (1,2,3- cd) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 5	[1] [2]
Pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 50	[1] [2]
Fenantrene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Naftalene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Sommatoria policiclici aromatici (25-34) <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,1	< 10 < 100	[1] [2]

Limiti:

Limite [1]: Tab. 1A All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso verde pubblico, privato

segue Rapporto di prova n°: **22LA01957 del 05/04/2022**

Limite [2]: Tab. 1B All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso commerciale e industriale

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

COMMENTO RISULTATI:

Il campione, come dichiarato dal committente, risulta costituito da terra da scavo. Si presenta come solido non polverulento, di natura inorganica, colore marrone e caratteristico odore terroso.

Come richiesto dal committente, si è proceduto alla caratterizzazione del campione per verificarne la conformità a quanto richiesto dalla Tab. 4.1, All. 4 all'Art.4 del DPR n.120/2017.

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti sui parametri prescelti, si può rilevare che gli stessi rientrano nei limiti di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (CSC) indicati nella Tabella 1 colonna A, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e Tabella 1 colonna B, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i..

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli
Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Fine del rapporto di prova n° **22LA01957**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.
I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

Spett.
ANAS S.p.A.
Via Isonzo, 15
60124 Ancona (AN)Rapporto di prova n°: **22LA01956 del 05/04/2022****Dati relativi al campione**

Descrizione (fornita dal Committente): **Terra da scavo**

Stato fisico: **Solido**

Data accettazione: **26/03/2022** Data inizio analisi: **28/03/2022** Data fine analisi: **05/04/2022**

Contenitore: **Barattolo**

Consegnato da: **Davide Vagni (Tecnico CIA LAB)**

Tipologia di analisi: **Come da offerta**

Dati relativi al campionamento

Data: **26/03/2022**

Luogo: **Acquasanta Terme**

Punto di prelievo: **PZ3 -1.85 m dal p.c.**

Procedura: **(*)IO12PG07R00: Campionamento Fanghi e suoli**

Modalità: **Medio**

Verbale: **22VB00604**

Presente al prelievo: **Mario Caioni (Operaio ditta Caioni costruzioni)**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
-----------	------	-----------	--------

*Metodo***CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE**

(*) Natura		INORGANICA		
(*) Colore		MARRONE		
(*) Odore		TERROSO		
(*) Stato fisico		SOLIDO NON POLVERULENTO		
(*) Residuo secco (105°C) <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% p/p	88,7		
(*) Residuo fisso (550°C) <i>CNR IRSA 2.4.2. Q 64 Vol 2 del 1984</i>	% p/p	87,3		
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	12,9	< 150 < 800	[1] [2]
(*) Cromo VI (come CrVI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 2 < 15	[1] [2]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01956 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	20,3	< 120 < 500	[1] [2]
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	3,10	< 100 < 1000	[1] [2]
Rame (come Cu) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	11,0	< 120 < 600	[1] [2]
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	27,1	< 150 < 1500	[1] [2]
Arsenico (come As) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 2	< 20 < 50	[1] [2]
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	0,15	< 2 < 15	[1] [2]
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	4,90	< 20 < 250	[1] [2]
(*) Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 1 < 5	[1] [2]

SOLVENTI ORGANICI AROMATICI

(*) Benzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 2	[1] [2]
(*) Etilbenzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Stirene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Toluene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Xileni <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 50	[1] [2]
(*) Sommatoria organici aromatici (20-23) <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,04	< 1 < 100	[1] [2]
(*) Amianto <i>D.M. 06/09/1994 All.1 Met. B (SEM)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 100	< 1000 < 1000	[1] [2]

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Benzo (a) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
---	--------------	------------------	---------------	------------

segue Rapporto di prova n°: 22LA01956 del 05/04/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
Benzo (a) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Benzo (b) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (k) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (g,h,i) perilene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Crisene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,e)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,l)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,i) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,h)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a, h) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Indeno (1,2,3- cd) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 5	[1] [2]
Pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 50	[1] [2]
Fenantrene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Naftalene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Sommatoria policiclici aromatici (25-34) <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,1	< 10 < 100	[1] [2]

Limiti:

Limite [1]: Tab. 1A All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso verde pubblico, privato

Limite [2]: Tab. 1B All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso commerciale e industriale

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision

segue Rapporto di prova n°: **22LA01956 del 05/04/2022**

Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

COMMENTO RISULTATI:

Il campione, come dichiarato dal committente, risulta costituito da terra da scavo. Si presenta come solido non polverulento, di natura inorganica, colore marrone e caratteristico odore terroso.

Come richiesto dal committente, si è proceduto alla caratterizzazione del campione per verificarne la conformità a quanto richiesto dalla Tab. 4.1, All. 4 all'Art.4 del DPR n.120/2017.

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti sui parametri prescelti, si può rilevare che gli stessi rientrano nei limiti di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (CSC) indicati nella Tabella 1 colonna A, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e Tabella 1 colonna B, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i..

(*): Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli

Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Fine del rapporto di prova n° **22LA01956**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell' art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.

I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.

Spett.
ANAS S.p.A.
Via Isonzo, 15
60124 Ancona (AN)Rapporto di prova n°: **22LA01955 del 05/04/2022****Dati relativi al campione**Descrizione (fornita dal Committente): **Terra da scavo**
Stato fisico: **Solido**
Data accettazione: **26/03/2022** Data inizio analisi: **28/03/2022** Data fine analisi: **05/04/2022**
Contenitore: **Barattolo**
Consegnato da: **Davide Vagni (Tecnico CIA LAB)**
Tipologia di analisi: **Come da offerta****Dati relativi al campionamento**Data: **26/03/2022**
Luogo: **Acquasanta Terme**
Punto di prelievo: **PZ3 -0.25 m dal p.c.**
Procedura: **(*)IO12PG07R00: Campionamento Fanghi e suoli**
Modalità: **Medio**
Verbale: **22VB00604**
Presente al prelievo: **Mario Caioni (Operaio ditta Caioni costruzioni)**

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti
-----------	------	-----------	--------

*Metodo***CARATTERISTICHE ORGANOLETTICHE**

(*) Natura		INORGANICA		
(*) Colore		MARRONE		
(*) Odore		TERROSO		
(*) Stato fisico		SOLIDO NON POLVERULENTO		
(*) Residuo secco (105°C) <i>UNI EN 14346:2007 Met. A</i>	% p/p	88,1		
(*) Residuo fisso (550°C) <i>CNR IRSA 2.4.2. Q 64 Vol 2 del 1984</i>	% p/p	85,4		
Cromo totale <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	18,9	< 150 < 800	[1] [2]
(*) Cromo VI (come CrVI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 2 < 15	[1] [2]

segue Rapporto di prova n°: **22LA01955 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
Nichel (come Ni) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	27,3	< 120 [1] < 500 [2]	
Piombo (come Pb) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	5,10	< 100 [1] < 1000 [2]	
Rame (come Cu) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	39,3	< 120 [1] < 600 [2]	
Zinco (come Zn) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	41,2	< 150 [1] < 1500 [2]	
Arsenico (come As) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 2	< 20 [1] < 50 [2]	
Cadmio (come Cd) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	0,13	< 2 [1] < 15 [2]	
Cobalto (come Co) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	6,40	< 20 [1] < 250 [2]	
(*) Mercurio (come Hg) <i>UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,5	< 1 [1] < 5 [2]	
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI				
(*) Benzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 [1] < 2 [2]	
(*) Etilbenzene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Stirene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Toluene <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Xileni <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 [1] < 50 [2]	
(*) Sommatoria organici aromatici (20-23) <i>EPA 5021 A:2014+EPA 8260 C:2006</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,04	< 1 [1] < 100 [2]	
(*) Idrocarburi pesanti C>12 (così come definito dalle linee guida ISPRA, APPA-ARPA 75/2011) <i>UNI EN ISO 16703:2011 (così come definito dalle linee guida ISPRA, APPA-ARPA 75/2011)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 10	< 50 [1] < 750 [2]	
(*) Amianto <i>D.M. 06/09/1994 All. 1 Met. B (SEM)</i>	mg/Kg (s.s.)	< 100	< 1000 [1] < 1000 [2]	

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

segue Rapporto di prova n°: **22LA01955 del 05/04/2022**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	
Benzo (a) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (a) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Benzo (b) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (k) fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,5 < 10	[1] [2]
Benzo (g,h,i) perilene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Crisene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,e)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,l)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,i) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a,h)pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Dibenzo (a, h) antracene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 10	[1] [2]
Indeno (1,2,3- cd) pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 0,1 < 5	[1] [2]
Pirene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01	< 5 < 50	[1] [2]
Fenantrene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorantene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Fluorene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Naftalene <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,01		
Sommatoria policiclici aromatici (25-34) <i>CNR IRSA 25 a Q 64 Vol.3 1998</i>	mg/Kg (s.s.)	< 0,1	< 10 < 100	[1] [2]

Limiti:

Limite [1]: Tab. 1A All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso verde pubblico, privato

segue Rapporto di prova n°: **22LA01955 del 05/04/2022**

Limite [2]: Tab. 1B All. 5, TitoloV, D.Lgs. 152/06. Sito ad uso commerciale e industriale

La regola decisionale applicata dal Laboratorio per esprimere la dichiarazione di conformità è quella riportata nel documento "Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity" dell'ILAC - G8:09/2019, opzione B.

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA:

COMMENTO RISULTATI:

Il campione, come dichiarato dal committente, risulta costituito da terra da scavo. Si presenta come solido non polverulento, di natura inorganica, colore marrone e caratteristico odore terroso.

Come richiesto dal committente, si è proceduto alla caratterizzazione del campione per verificarne la conformità a quanto richiesto dalla Tab. 4.1, All. 4 all'Art.4 del DPR n.120/2017.

Dall'osservazione dei risultati analitici ottenuti sui parametri prescelti, si può rilevare che gli stessi rientrano nei limiti di concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo (CSC) indicati nella Tabella 1 colonna A, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e Tabella 1 colonna B, All. 5, Titolo V, D. Lgs. 152/06 e s.m.i..

(*) : Prova/Campionamento non accreditata/o da ACCREDIA

Legenda:

U.M.=Unità di Misura;

Quando il risultato è espresso come "inferiore a (<)" il laboratorio intende che il risultato non è quantificabile perché al di sotto del proprio limite di quantificazione.

Il Direttore del Laboratorio

Dott.Chim. Agostino Poli
Ordine dei Chimici e dei Fisici Marche n° 316

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82
del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Fine del rapporto di prova n° **22LA01955**

Valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'art. 16 del R.D. 01.03.1928 n. 842, art. 16 e 18 Legge 679 del 19.07.1957; D.M. 21.06.1978; art. n. 8 D.M. 25.03.1986.
I risultati si riferiscono solo ai campioni pervenuti direttamente al nostro laboratorio. È fatto divieto di riprodurre parzialmente il presente rapporto di prova, salvo autorizzazione scritta della direzione di laboratorio. Il laboratorio è iscritto nell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari della Regione Marche con il numero 38.